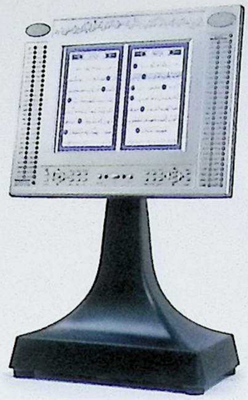
تعلم الكثير من الحيل التقنية
تلاعب بكل شيء

خطواتك الأولى مع توزيعة
أوبونتو لنظام لينكس

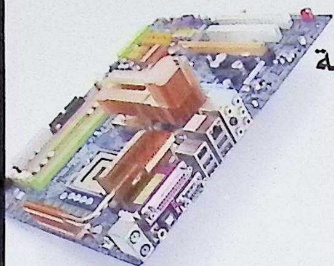
PC MAGAZINE العربية

www.pcmag-arabic.com



أدوات منيرة

جولة على أحدث الأجهزة الإسلامية



اللوحات الأم

أحدث منصات أطقم الرقاقات التي أطلقتها إنتل

PC MAGAZINE
العربية
www.pcmag-arabic.com
الثة عشرة - العدد العاشر - أكتوبر/تشرين الأول 2007

السينما عريضة الحزمة

جولة في خمسة مواقع إنترنت لتنزيل الأفلام

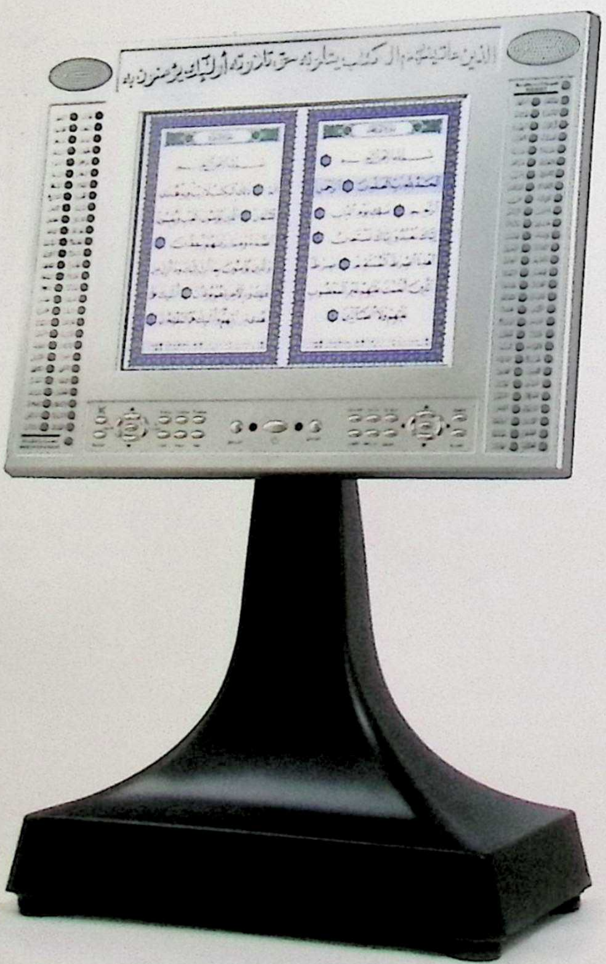
خطواتك الأولى مع توزيعة أوبونتو لنظام لينوكس

تلاعب بكل شيء

تعلم الكثير من الحيل البارعة لرفع أداء حاسوبك فوق حدوده القصوى واختراق سجلات النظام وفتح جهاز استقبال البث التلفازي الرقمي ...

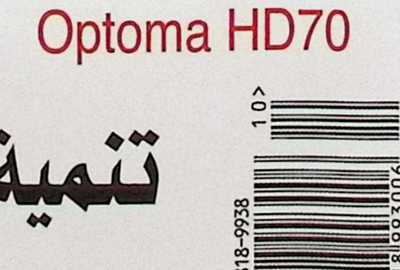
12 لوحة أم

حدث منصات أطقم
لرقاقات التي أطلقتها
نتل P35 وG33
ن أهم خمس شركات



أدوات منيرة

جولة على أحدث الأجهزة الإسلامية



Optoma HD70

تنمية المناعة النفسية

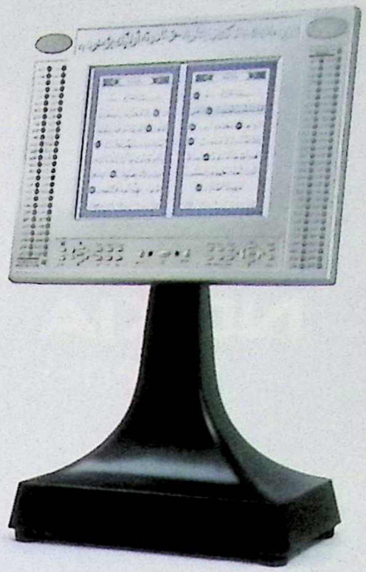
جهاز إلكتروني جديد لعلاج الحالات المتعبة نفسياً

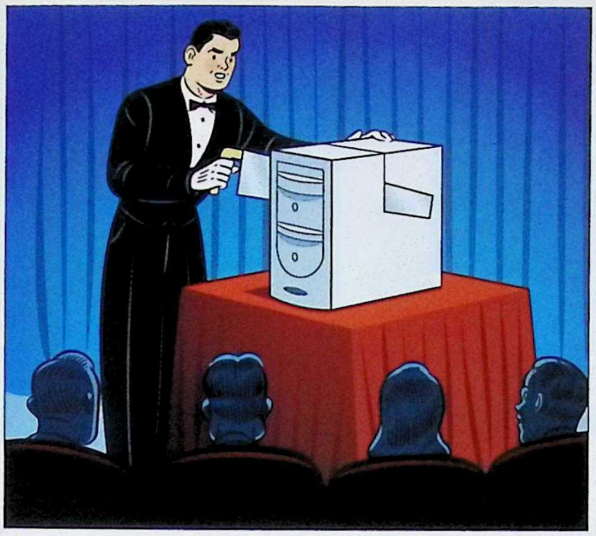
ISSN 1818-9938


NOKIA
Nseries
Nokia N800 Internet Tablet
متعدّد المواهب مثلك تماماً.
اختبر جهاز Nokia N800 الجديد، فهو جهاز تواصل
مصمّم خصيصاً ليبقيك على اتصال بالإنترنت أينما كنت.
لا تفوّت العروض التوضيحية الحصرية في متاجر Nokia Concept Stores،
والتي تبدأ في ٣٠ يوليو وتستمر لغاية ٣٠ سبتمبر.
ألعاب رقمية
مئات التطبيقات المجانية
بريد إلكتروني، رسائل فورية واتصال بواسطة الفيديو
خريطة GPS وتصوير عبر الأقمار الاصطناعية
موسيقى، أفلام وفيديو أثناء التنقل
تصفّح الإنترنت في أي مكان
لمزيد من التفاصيل، قم بزيارة موقع www.emiratescomputers.ae/n800
الإمارات للكمبيوتر: صالة عرض الفلاح، أبو ظبي ـ شارع الفلاح ٠٢-٦٤١٣٦٤١ • Nokia Concept Store، أبو ظبي: أبو ظبي ـ مول أبو ظبي ٠٢-٦٤٤١٢٢٥
صالة عرض العين: العين ـ الشارع الرئيسي ٠٣-٧٥١٣٠٠١ • Nokia Concept Store، دبي: مركز برجمان ٠٤-٣٥١٨٠٠٠
خدمة Concierge من نوكيا: ٨٠٠-٢٢٢٦ • Nokia Care Line: ٨٠٠-٣٢٣
مراكز التوزيع: سليوكوم: مول الإمارات ٠٤-٣٤١٠٥٠٢ • جمبو للإلكترونيات: ديرة سيتي سنتر ٠٤-٢٩٥٣٩١٥
I2: مركز برجمان ٠٤-٣٥٢٥٧٧٣ • السوق الحرة - دبي: مطار دبي • أبتك موبايل: بناية السفينة، قرب لامسي بلازا،
شارع زعبيل ٠٤-٣٣٤١١٦٦ • جاكيس: صحارى مول ٠٦-٥٣١٦٠٦١ • شرف دج: ابن بطوطة مول ٠٤-٣٦٨٥١١٥
ديجيكوم - الضيافة: دبي ـ الضيافة ٠٤-٣٩٨٧٢٢٢ • موبيكوم: العين ٠٣-٧٦٤٤٤٦٦
الإمارات للكمبيوتر
خبرة واختصاص

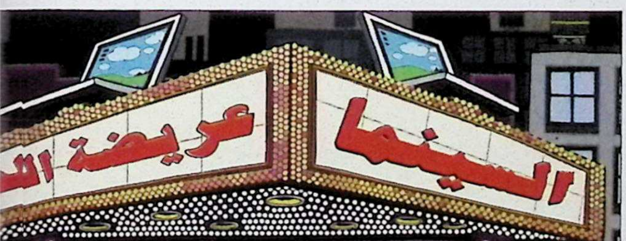
المحتويات

دراسات واختبارات









تنصح شركة Acer باستخدام Windows Vista® Business.

تصميم ترافيل ميت الجديد
الأداء في التفاصيل



Acer TravelMate 6292

تقنية المعالج Intel® Centrino® Duo
نسخة أصلية Windows Vista® Business

Empowering technology



- قالب خارجي "حقيبة" من مزيج المغنيسيوم أخف من البلاستيك ، وأقوى منه عشرين ضعفاً.
- قارئ بيولوجي للبصمات.
- القدرة الفائقة على الحمل مع إمكانية الاستخدام في الوضع الثابت.
- القدرة الفائقة على الأداء المحمول والفعالية المتفوقة.

إن ترافيل ميت 6292 (TravelMate 6292) هو الحل المثالي للمستخدمين المحترفين، كثيري التنقل، والباحثين عن الأداء الشامل والأمن والأطول زمناً. إن تصميم الحقيبة الخارجية المصنوعة من المغنيسيوم وميزة التعرف على البصمة البيولوجية، وبساطة التشغيل، تجعل "ترافيل ميت بروفايل" (TravelMate Profile) يمنحك الأداء الموثوق به، والحماية المرنة، والاتصال اللاسلكي الكامل، ضمن العرض المثالي للقدرة الاحترافية. استمتعوا بمستوى جديد من الأداء المتنقل مع "ترافيل ميت 6292" سهل الحمل، مع "دي.في.دي" متكامل، وبطارية ذات عمر إضافي طويل.

acer-euro.com/profile

22 نظرة أولى

آراء وقضايا

16 أخبار وتوجهات





مدرسة الحاسوب 100



ألعاب 110

قانون 42

أمن معلومات 105

أبواب أخرى


super multi
lightScribe
SecurDisc
SPEEDING TICKET
WARNING CITATION
سريعة للغاية...
ناسخة دي في دي لحماية المستندات
20X Super Multi DVD Security Rewriter
رقم ١ في العالم
على مدى ٨ سنوات
• (أسرع ناسخة DVD في العالم بسرعة ٢٠X (DVD+/-R) نسخ وإعادة نسخ)
• متوافقة مع جميع صيغ ملفات حفظ الـ DVD
• رمز سري للدخول
• توقيع رقمي
LG
Life's Good
الإمارات - بي سي إنترناشونال: ٨٨٣٣٧٢٢ ٤ ٩٧١+، بي سي لينك جيت: ٣٥٢٣٧٧٣ ٤ ٩٧١+، جمبو للإلكترونيات: ٣٣٦٧٩٩٩ ٤ ٩٧١+، ترايجون: ٣٩٣٦٢٤٧ ٤ ٩٧١+، البحرين - ميغابايت للكمبيوتر: ١٧٧٠٢٦٠٠ ٩٧٣+، قطر - مركز جامبو هاي تك: ٤٣٦٩٩١٦ ٩٧٤+، عُمان - عُمان جلف إنتربرايز: ٧٠٥٦٠١ ٢٤ ٩٦٨+، الكويت - كمبيوتر سيتي: ٢-٢٦٣٢٧٠١ ٩٦٥+، البابطين للإلكترونيات: ٤٣٤٦٦٤٨ ٩٦٥+، اليمن - شركة الاتحاد للتجارة: ٤٧٣٥٢٢ ١ ٩٦٧+، أذربيجان - إن-لينك: ٤٠٣٥٥٨٨ ١٢ ٩٩٤+، باكوند: ٤٦٥٦٣٩٤ ١٢ ٩٩٤+، جورجيا - القريطيم: ٩٨٣٠٥٧/٩٥١٢ ٣٢ ٩٩٥+
http://ae.lge.com

المكاتب الرئيسية
مكاتب التحرير والإعلانات والاشتراكات
دبي - ص.ب: 60934 . فاكس: 3354446 9714+ هاتف: 3356556 9714+

مكتب الرياض
ربيع نادري
مدير المبيعات
نقال: 9818 328 50 966+ بريد إلكتروني: rabih@dit-ksa.net
سالم مرعب
مسؤول مبيعات
نقال: 2286 162 50 966+ بريد إلكتروني: salem@dit-ksa.net

هاتف: 5192 477 1 966+، فاكس: 9863 291 1 966+ ،
ص.ب: 86909، الرياض11632

مكتب جدة
أحمد شوقي جوهر
مسؤول مبيعات
مجموعة الدباغ المحدودة، الطابق الثاني، مركز بدر، شارع التحلية، ص.ب: 1039، جدة 21431
هاتف: 6697220 2 966+،
فاكس: 6696184 2 966+ ،
هاتف نقال: 0066901 50 966+
بريد إلكتروني: agohar@dit-ksa.net

مجموعة الدباغ المملكة العربية السعودية
ص.ب: 86909 الرياض 11632 السعودية هاتف: 5192 477 1 966+ (التحويلة: 194/190) 5142 477 1 966+
فاكس:9863 291 1 966+ (خط فاكس مباشر لمكتب DIT)

ملاحظة: الآراء المنشورة في باب (آراء وقضايا)
لا تعبر بالضرورة عن رأي المجلة، أو عن رأي مجموعة الدباغ لتقنية المعلومات.

وكلاء الاشتراكات
الأردن: أرامكس - عمان هـ 5358855 الإمارات: الدباغ لتقنية المعلومات - دبي هـ 3356556 السعودية: الشركة الوطنية للتوزيع - الرياض هـ 4871414 سورية: مؤسسة المعراوي - دمشق هـ 2455107 مصر: مؤسسة الأهرام - القاهرة هـ 5796997.

للاشتراك من الدول غير المذكورة في القائمة السابقة أو متابعة الاشتراك،
يرجى الاتصال: (مكرم تبريز) 3356556 9714+

وكلاء التوزيع
الأردن: أرامكس - عمان هـ 5358855 **الإمارات:** الإمارات للنشر والطباعة والتوزيع - دبي هـ 3916501 **البحرين:** مؤسسة الهلال - المنامة هـ 294000 **السعودية:** الشركة الوطنية للتوزيع - الرياض هـ 4871414 **سورية:** المؤسسة العربية السورية لتوزيع المطبوعات - دمشق هـ 2127797 **عمان:** مؤسسة العطاء للتوزيع - مسقط هـ 597456 **قطر:** دار الشرق للطباعة والنشر والتوزيع - الدوحة هـ 4661282 **الكويت:** المجموعة الكويتية للنشر والتوزيع - الكويت هـ 2417808، **مصر:** مؤسسة الأهرام - القاهرة هـ 5796997 **اليمن:** الدار العربية للنشر والتوزيع - صنعاء هـ 331797.

تصدر عن مجموعة الدباغ لتقنية المعلومات - قسم النشر، مسجلة في Isle of Man رقم: 058082
DIT Publishing is a member of:
DIT PUBLISHING | ZIFF DAVIS MEDIA AUTHORIZED PUBLISHER | FIPP

مطبوعاتنا:







طبعت في مطبعة النسر للنشر

فوكسكون توسع رقعة نشاطها

تؤكد الشركة قناعتها بأن خطوة التوسع هذه ستساعدها على تعزيز سرعة توفير منتجاتها لزبائنها في العالم



ديفيد شيه مدير عام شركة فوكسكون في الشرق الأوسط وإفريقيا والهند

وسعت شركة فوكسكون الشرق الأوسط رقعة نشاطها لتصبح الآن مسؤولة عن الإشراف على عمليات الشركة في الهند، بوساطة مكتب الشركة في دبي الذي يحظى بموقع متميز يتيح له القيام بمهمة الإشراف هذه، ونظراً للخبرة الكبيرة التي يمتلكها مكتب الشركة في دبي في التعامل مع السوق الكبيرة في شبه القارة الهندية. وعلق ديفيد شيه مدير عام شركة فوكسكون في الشرق الأوسط وإفريقيا والهند على هذه المناسبة قائلاً:«تعد الهند واحدة من أهم الأسواق النامية التي تستوعب بيع ستة ملايين حاسوب سنوياً. ولا ريب أن مكتبنا في الشرق الأوسط يمتلك خبرة ودراية كاملتين بالسوق الهندية على الصعيدين الثقافي والمنهجي. ناهيك عن أن بعض موزعينا الرئيسيين في دبي هم من أصول هندية، وهم على دراية جيدة جداً بالسوق الهندية». ويعتقد شيه أن الفرصة متاحة لهم لاستغلال بعض الخبرات القوية التي اكتسبتها الشركة أثناء بناء سمعتها القوية والراسخة في سوق الشرق الأوسط، وتوظيف هذه الخبرات في ترسيخ وزيادة نشاط الشركة في السوق الهندية. ويضيف شيه قائلاً: «أطلقنا علامة فوكسكون في الشرق الأوسط في العام 2005 ونجحنا منذ ذلك الحين بتحقيق نسبة مبيعات جيدة في سوق اللوحات الأم تتراوح بين 22٪ و24٪ من إجمالي اللوحات الأم المباعة في الشرق الأوسط. ونسعى حالياً إلى توظيف خبرتنا في بناء علامتنا التجارية والتواصل مع قنوات البيع والتوزيع الشريكة ونقل هذه الخبرات وتطويرها بشكل ناجح لتتلاءم مع السوق الهندية. ونمتلك حالياً محطة توزيع قوية في منطقة جبل علي الحرة، تتيح لنا جهوزية دائمة وكاملة في خدمة شركائنا وتلبية طلباتهم في الوقت المحدد بفضل فريقنا القوي الموجود في مدينة دبي. وستساعدنا جميع هذه المزايا في رسم مسار قوي وصحيح للتركيز على عملياتنا في دبي والهند».

ويؤكد شيه أنهم سيكونون قادرين على خدمة السوق الهندية، وتوصيل المنتجات والخدمات إليها بسرعة وفي الوقت المحدد، أكثر من مكاتب الشركة في الصين، التي تستغرق عملية توصيل المنتجات منها إلى الهند فترة طويلة قد تصل إلى ثلاثة أسابيع . ويضيف شيه: «سنكون قادرين مثلاً على توريد منتجاتنا إلى مدينة مومباي التي تعد واحدة من أهم المدن الرئيسة في الهند، بفترة قصيرة لا تزيد عن خمسة أيام. ولا ريب أن هذه السرعة فقي توريد المنتجات يمنح موزعينا في الهند سرعة أكبر في توصيل المنتجات، وزيادة كمية عملياتهم في السوق الهندية». وتؤكد فوكسكون أن ستعمل يداً بيد مع باقة من أكبر موزعيها في دبي الذين يمتلكون حالياً مكاتب لهم في الهند. وتسعى الشركة إلى تحقيق نمو يتراوح بين 10٪ و12٪، وأن تحتل لنفسها مكاناً بين أقوى ثلاث مصنعين لمكونات الحاسوب في السوق. وتعكف فوكسكون على دراسة الآفاق المستقبلية لكل واحد من خطوط إنتاجها في السوق الهندية. وستستغل الشركة فرصة مشاركتها في معرض أسبوع جيتكس للتقنية للاجتماع مع قنوات التوزيع الشريكة لها، ومناقشة إيجابيات وسلبيات استراتيجيات السوق المتنوعة. ويعلق شيه بهذا الصدد قائلاً:«نسعى أولاً وقبل كل شيء إلى إنجاز دراسة عميقة لسوق تقنية المعلومات في الهند، وسنختار بناء على هذه الدراسة اختيار المناطق الأكثر نمواً التي يستطيع شركاء التوزيع المتعاملين معنا التركيز عليها. وانتهينا كذلك من ضبط نظام توقعات السوق لتوفير المنتجات الملائمة من تشكيلة منتجاتنا مثل اللوحات الأم والمبددات الحرارية وبطاقات الرسوميات وهياكل الحاسوب لتغطية حاجات السوق. ونحظى حاليًا ببنية راسخة وقوية لقنوات التوزيع الشريكة معنا في الشرق الأوسط وإفريقيا، ونتوقع أن نحظى بفرصة الاجتماع مع جميع شركائنا في معرض جيتكس هذه السنة. وسيوفر جيتكس لنا فرصة الحصول على نظرة أعمق على عمليات موزعينا في الأسواق التي يمثلونها، لنعمل بناء على هذه المعلومات على أجراء التعديلات المناسبة على إستراتيجية مشاركتنا على المدى الطويل. وسيكون جميع عناصر فريق فوكسكون في الشرق الأوسط وإفريقيا ومكتبنا في الهند حاضرين للتحدث مع شركائنا والاستماع إلى مقترحاتهم باهتمام بالغ».

فوكسكون تُصنع لصالح ASUSTEK؟

تسعى فوكسكون إلى الاستفادة من قرار Asustek في فصل علاماتها التجارية والتعاقد مع الشركات المصنعة لهذه الغاية. تخطط Asus إلى الإعلان عن إستراتيجيتها في التعهيد الخارجي لتصنيع منتجاتها، بعد أن تنتهي من فصل العلامات التجارية التابعة لها، وستبدأ في 1 يناير/كانون الثاني 2008 بالتعاقد مع الشركات المصنعة، وتبعاً لتقرير صحفي نشرته وسائل الإعلام الصينية، قد تكون شركة Quanta أول مصنع يتولى تصنيع حواسيب المفكرة التي تحمل العلامة التجارية Asustek، ويؤكد التقرير أيضًا أن شركة Asustek تفكر بإجراء عمليات تعهيد خارجي تتولى بموجبها فوكسكون تصنيع اللوحات الأم التي تحمل العلامة التجارية Asustek. وتلجأ Asustek بشكل روتيني إلى التعهيد الخارجي لعمليات تصنيع لوحاتها الأم بنسبة تتراوح بين 20٪ و30٪ في مواسم الذروة.

أول الغيث

أحمد شهم شريف shahem@dit.net

الهكرة الطيبون!

تصاحب إطلالة عددنا هذا الشهر مناسبتين مهمتين: شهر رمضان، أعاده الله علينا وعليكم بالصحة والمغفرة، ومعرض جيتكس في دبي... كل عام وأنتم بخير. وهكذا ومشاركة منا بالترحيب بهذا الشهر الكريم، تجدون في طيات عددنا هذا اختباراً جماعياً لمجموعة من الأجهزة الإلكترونية المخصصة لمساعدة المسلم على إغناء حياته الروحية، وهو اختبار جماعي خططنا أن نجريه كل عام - إن شاء الله - بمناسبة رمضان، وها نحن نحتفل في رمضان هذا بعيد ميلاده الثاني.

أما بمناسبة جيتكس دبي، فقد أصدرنا عدداً مجانياً خاصاً، يوزع في عدة نقاط في المعرض، بالإضافة إلى أنه يوزع كذلك مع جريدة البيان الإماراتية، في اليوم الأول من المعرض، فإذا كنت من زوار جيتكس هذا العام، لا تتردد في المرور بجناحنا في القاعة 7 - المنصة رقم D-10، للحصول على نسخة منه. أما لمن لم يخطط لزيارة جيتكس دبي هذا العام، فسيجد في عددنا المقبل تقريراً إخبارياً عن أهم ما طرح فيه، بينما يمكنه متابعة أخباره يومياً على موقع المجلة على ويب. بالعودة إلى حديثي عن أيام رمضان، أظن أن تخفيف ساعات الدوام فيه للعاملين والطلاب، لا بد أن يمنحهم وقتاً للعبادة من جهة، ولممارسة بعض الهوايات والتزود ببعض المعارف من جهة أخرى، ولهذا تجد عزيزي القارئ في مكان آخر من المجلة مقالاً طويلاً تستطيع أن تقضي معه بعض الوقت المفيد و«تخترق» بعض الأشياء في حاسوبك وتعدلها لتعمل بطريقة لم تكن تعمل بها من قبل. نعم نحن نعلمك أن تصبح «هاكر» أو«مخترق» لبعض الأدوات الحاسوبية، التي يقدمها المقال لكن بالمعنى الطيب للكلمة. والحقيقة أن الهكرة - كما يعرفون أنفسهم - أشخاص يفهمون عمل الأشياء بشكل عميق ويعدلونها لتناسب احتياجاتهم أو لتفعل أشياء ما كانت تفعلها من قبل، وهم يرون أن عملية الهكر لا تقتصر على تغيير بعض الأشياء في الحواسيب فحسب، بل يمكن تطبيق هذه الطريقة مع أي اختصاص في الحياة، ويميزون أنفسهم عن أولئك المخربين الذين يتباهون بتدمير المواقع أو سرقة البيانات، وهم ما يطلق عليهم «كراكرز».

ويمكنك أن تجد شرحاً وافياً عن هذا الموضوع باللغة العربية في الصفحة www.slashproc.net/doc/howto-ar.html. وربما سمعت عن أحد أولئك الهكرة الطيبين حديثاً، وهو مراهق أمريكي من نيوجرسي اسمه جورج هوتز استطاع اختراق الشيفرة التي تغلق هاتف آيفون وتربطه بشركة AT&T. بحيث أصبح بإمكانه استخدامه للاتصال عبر شبكة T-Mobile المنافسة. ويمكن أن تجد تفاصيل ذلك على موقع CNN www.cnn.com/2007/TECH/ptech/08/24/iphone.unlocked.ap/ حيث قال إنّ عدداً من المتخصصين في اختراق الحواسيب حاولوا اختراق الجهاز الجديد منذ أن أطلقته شركة أبل وجعلته مرتبطاً بشركة واحدة هي AT&T لكنهم فشلوا، إلى أن تمكن هذا الشاب من فك الشيفرة وبيع اكتشافه الجديد مقابل سيارة جديدة من شركة سيرتيسيل لأجهزة الهاتف النقال ومقرها في كنتاكي.

أثار موضوع الهكرة اهتمامي بمعرفة اتجاهات «الهكرة» العرب على الشبكة، وتساءلت إذا كانوا يؤمنون بأن كلمة الهاكر في أصلها تعني الإنسان الذي يفهم الأشياء ويعدلها ليجلب منفعة للآخرين لا ضرراً؟

عندما بحثت في جوجل عن كلمة هاكر باللغة العربية، وتصفحت عدداً من صفحات النتائج التي جلبها لي، تكونت لدي فكرة سريعة وسلبية عن مجتمع الهكرة العرب ألخصها في جانبين: الأول، هو مجموعة المراهقين التي ترغب في الاستيلاء على كلمات السر للدخول إلى عناوين البريد الإلكتروني أو برامج المراسيل أو تحب التسلي باختراق المواقع وسرقة البيانات والصور من الآخرين، فتلك تريد كلمة السر لاسم حبيبها على الماسنجر لتتأكد من حبه أم لا، وآخر يريد كلمة السر لاسم خطيبة أخيه على الماسنجر لأنه يشك أنها تخون أخاه على الشبكة مع شخص آخر!

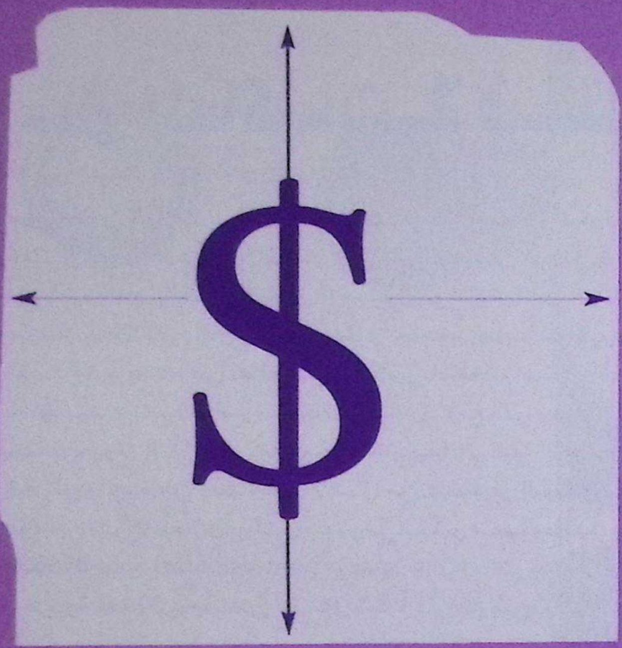
أما المجموعة الثانية فهي أولئك الذين يشنون حرباً ضروسة على المواقع الإسرائيلية، أو على المواقع التي تسيء إلى العرب والمسلمين، وأهمهم مجموعة مغربية استطاعت فعلاً تخريب عدد ضخم من تلك المواقع صيف العام الماضي بعد الهجمات الإسرائيلية على قطاع غزة. ومع أن عدداً من مجموعات الهاكر الإسرائيلية أو المناصرين لإسرائيل فعلت الأمر عينه بالاتجاه المعاكس أيضاً (كمهاجمة موقع حزب الله مثلاً)، إلا أنني لا أجد أن الاحتجاج من طرف الهكرة العرب بأسلوب التخريب ذو منفعة على المدى الطويل.

بالنتيجة بدا لي واضحاً أن معظم مجتمع الهكرة العرب، لم يأخذ بالتعريف الإيجابي لكلمة الهاكر، وهو الأصل في معناها، ويقتصر جل ما يفعلونه على التخريب! فأين منهم من استطاع أن يسرع ويندوز مثلاً أو يسد ثغراته أو يجعل بعض الهواتف الذكية تعمل بنظام لينكس العربي بدلاً من ويندوز موبايل!

لا ريب أن اقتصار معظم نشاط الهكرة العرب على التخريب يعني أننا نهدر طاقات شبابية عربية أخرى تضاف إلى الطاقات المهدورة الأخرى على الدردشات وتبادل الرسائل القصيرة، وسوبر ستار، وستار أكاديمي وما شابهها من غثاء، فكيف نغيّر هذه الحال؟

نحن نحمل جزءاً من مسؤولية التغيير والتوعية كوسائل إعلام، عبر ما ننشره كل عدد، ولا ريب أنك أصبحتم تعرفون لماذا نعلمكم بعض أساليب «الهكر» المفيد هذا العدد أليس كذلك؟!

OKI
PRINTING SOLUTIONS



The C8000's nearest A3 competitor



Oki C8800

Big $	Small $
A3/A4	A3/A4
160 MB RAM	256 MB RAM
600*600 dpi	1200*600 dpi
533 MHz CPU	500 MHz CPU
USB 1.1	Hi-Speed USB
Network ready	Network ready
PCL/PS	PCL/PS
60 Kg	40 Kg
Footprint 0.41 m^2	Footprint 0.29 m^2
28/28 Colour/Mono	26/32 Colour/mono

Never before has fast, A3 colour printing been so outstandingly affordable. Never before has an A3 colour printer had such a remarkably small foot print. Especially one that is PCL/Postscript compatible and fully networkable.

It is a ground breaking combination from the specialist in printed communication for business.

Small footprint. Giant step forward in A3 business printing

C8800/C8600
Only From Oki

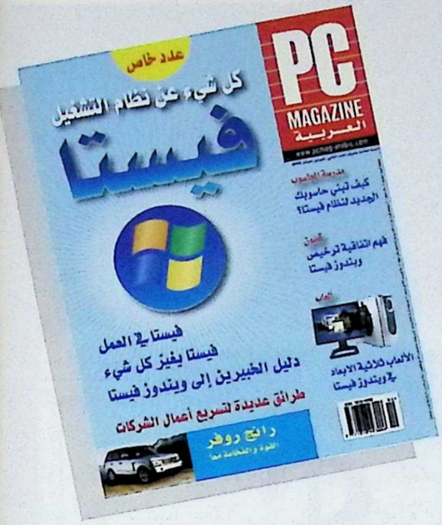
Oki Printing Solutions Middle East

Tel +971 4 2045810 E-mail: oki.me@okieurope.com

Authorised Distributors: UAE UTMOST, Tel:+97143553883, **KSA** Al Shoaibi Group, Tel:+9663 8895969, **Bahrain** Fakhro Electronics, Tel:+97317299999 – **Qatar** Qatar Computer Services. Tel:+9744441212, **Oman** Jawad Sultan, Tel:+96824816663, **Kuwait** Bader Al Mulla & Bros Tel:+9652437216, **Jordan** MABCO, Tel:+96264647666, **Syria** SETCO, Tel:+963112135900, **Lebanon** PSI Tel:+9611484848, **Egypt** EGTCON, Tel:+2027361167, **Libya** Aventech Ltd, Tel: +35621488800 **Pakistan** Rayyanco Tel: +92-21-4392101, **Sri Lanka,** Informatics Private Ltd, Tel: +9411-5322971, **Malta** Corex, Tel:+35621488800

www.middle-east.oki.com

إرسال الفاكسات في فيستا



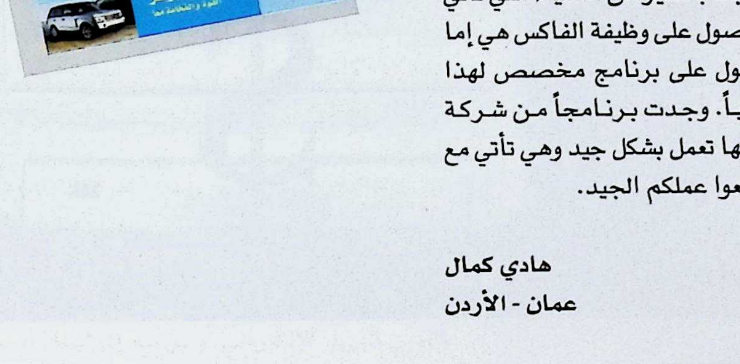
أقرأ مجلتكم من الغلاف إلى الغلاف، وتعلمت الكثير منها، وأشكركم على كل مساعدة قدمتوها لي، وبعد أن قرأت عدداً من المقالات التي نشرتموها عن فيستا في الأعداد الأخيرة من المجلة. أزعجني شيء واحد في نظام التشغيل الجديد، وهو افتقاد الإصدارة المنزلية أو بريميوم من فيستا لدعم إرسال الفاكسات. كان على أن أشتري حاسوباً جديداً في شهر مايو/أيار الماضي وهو يعمل على الإصدارة بريميوم من نظام فيستا. ولأنني أستخدم برنامج الفاكس بين الحين والآخر، لم ألاحظ غياب هذه الميزة مباشرة في تلك الإصدارة. ومع أنني أعجبت بالكثير من الأشياء التي تأتي مع فيستا بريميوم، إلا أن الطريقة الوحيدة التي يمكنني فيها الحصول على وظيفة الفاكس هي إما بالترقية إلى واحدة من إصدارات الأعمال من فيستا أو الحصول على برنامج مخصص لهذا الموضوع من شركة أخرى، والتي لا يتوفر الكثير منها حالياً. وجدت برنامجاً من شركة SnappySoftware (www.snappysoftware.com) التي بدا أنها تعمل بشكل جيد وهي تأتي مع فترة تجريبية لمدة 30 يوماً. على أية حال شكراً على كل شيء وتابعوا عملكم الجيد.

هادي كمال
عمان - الأردن

البلدان الأفضل تقنياً على مستوى العالم

أنا من المعجبين جداً بمجلتكم ومن القراء المواظبين عليها باستمرار، وباعتباركم تغطون مختلف جوانب التقنية، أريد أن أعرف ما هو البلد الأفضل تقنياً على مستوى العالم، ولماذا؟ وهل توجد قائمة ترتب البلدان وفق مستواها التقني؟

سعيد الحارثي
صنعاء -اليمن



المجلة: يعتمد تحديد البلد الأفضل تقنياً على الطريقة التي تعرّف فيها «التقنية». فإذا كنت تتحدث عن التقنيات اللاسلكية، وشبكات الهواتف النقالة، فإن بلدان شرق آسيا، تتصدر القائمة، حيث تتمتع الصين بأكبر عدد من مشتركي الهاتف النقال على مستوى العالم، وتمتلك اليابان أكثر شبكات الهاتف النقال تطوراً على مستوى العالم، وذلك وفقاً لشركة الأبحاث eTForecasts (www.etforecasts.com). أما المفاجئ فهو أن أيسلاند، تتمتع بأكبر عدد من مستخدمي الحزمة العريضة بالنسبة لعدد السكان. من جهة أخرى تتصدر الولايات المتحدة الأمريكية العالم في عدد مستخدمي الحاسوب الشخصي لكل ألف من السكان وفقاً لإحصائيات شركة Computer Industry Almanac (www.c-i-a.com).

حديث السوق

مختارات من أحدث منتجات تقنية المعلومات التي وصلت المنطقـة والتي سيجد بعضها طريـقه إلى مخبراتنا قريباً.

هاتف الفيديو سامسونج F500



ينتمي الهاتف F500 Ultra Video إلى سلسلة هواتف ألترا، من سامسونج، وهو هاتف نقال من الجيل الثالث مخصّص للوسائط المتعدّدة، ويتضمن شاشة كبيرة مقاس 2.4 بوصة بكثافة 240×320 بكسل، يمكن تحريكها بشكل منفصل عن الأزرار لتوفير سهولة الإمساك به عند تصوير الفيديو. وهو مزود بذاكرة سعتها 410 ميغابايت وبطاقة ذاكرة MicroSD سعة 2 جيجابايت، بالإضافة إلى كاميرا 2 ميجابكسل، واستقبال محطات إف إم، ومشغّل موسيقى مدمج.





الكاميرا Photosmart R937 من «إتش بي»

تتمتع هذه الكاميرا بشاشة عرض كريستالية ملونة مقاس 3.6 بوصة تعمل باللمس، تمكن المستخدمين من إعطاء الأوامر من دون الحاجة إلى الضغط على أزرار، وهي كاميرا نحيلة جداً، ويمكنها التقاط الصور بكثافة 8 ميجابكسل، بعدسة Fujinon مع قدرة تكبير 3x وتقدم إمكانيات معالجة الصور، كجعل الأجسام أنحف، وتصحيح الألوان وإزالة التجاعيد، بالإضافة إلى أنها تلتقط الفيديو مع الصوت.

«ماي بوك» بسعة 2 تيرابايت من ويسترن ديجتال

أصبحت كافة طرازات محركات الأقراص الصلبة My Book متوفرة بسعة 2 تيرابايت. وتشمل الطرازات My Book World Edition II وMy Book Pro Edition II) وMy Book Premium Edition II. ويمكن إعداد محركات «ماي بوك» لتخصيص نصف سعتها التخزينية لأغراض النسخ الاحتياطي المباشر بالاعتماد على تقنية RAID، وذلك عبر ضبطها على وضعية «ريد 1».

الماوس الليزرية G9 من لوجيتك



تمتاز الماوس G9 السلكية بإمكانية تعديلها لتناسبك يدك أو التطبيق الذي تستخدمها للتحكم به، إذ توفر وضعان متغيران للإمساك بها القبضة العريضة Wide-Load لجلسات اللعب الطويلة، وقبضة الدقة Precision. للتحكم بشكل أدق بأطراف الأصابع، كما يمكن تعديل وزنها وتوزيعه بشكل مخصص، حيث يمكّن نظام توليف الوزن المستخدم الاختيار من بين مئات من إعدادات الوزن عن طريق إضافة ما يصل إلى أربعة أوزان إضافية إلى خزان الأوزان في الماوس. كما يمكن للاعب إنشاء عدد من ملفات التعريفات للماوس خاصة بالألعاب المختلفة. ويمكن رفع دقتها بلمحة وأثناء العمل إلى 3200 نقطة في البوصة أو خفضها إلى 200 نقطة في البوصة.



مشغل الموسيقى «سانسا كليب» من سانديسك

يمتاز مشغل MP3 من «سانسا كليب» ببطاريته القوية القابلة لإعادة الشحن، كما يتضمن مستقبل محطات إف إم، ومسجل، وميكروفون، وشاشة عرض فائقة الوضوح لسهولة اختيار النغمات والألحان. يتوفر هذا الجهاز بعدة ألوان تشمل الأسود الأملس، والأحمر الهادئ، والوردي الغامق، والأزرق السماوي. إلا أن هذه الألوان متوفرة فقط للمشغلات بسعة 2 جيجابايت.



كاميراتان رقميتان من باناسونيك

أطلقت «باناسونيك»، طرازين جديدين من الكاميرات الرقمية المدمجة بكثافة نقطية 8.1 ميجابكسل ضمن مجموعة «لوميكس»، هما الطرازان DMC-FX33 وDMC-FX55 واللذان يوفران تقنية «الوضعية الأوتوماتيكية الذكية»، وعدسات من نوع «لايكا دي. سي» بزاوية عرضها 28 ملم. ويقدم الطراز «إف. إكس55» شاشة كريستالية مقاسها 3 بوصة، والطراز «إف. إكس33» شاشة مقاسها 2.5 بوصة. وتتمتع الكاميرتان بوظيفة «تحديد المشهد»، لاختيار وضعية التصوير المناسبة حسب نوع المشهد. بالإضافة إلى وضعية «الحساسية العالية» التي تضاهي ISO 6400، وعند استخدام هذه الوضعية، فإن ضوء الفلاش المدمج يصل إلى 16 متر ما يقدم صوراً واضحة حتى في ظروف الإضاءة المنخفضة.



الحاسوب المكتبي «أوبتيبليكس 755» من ديل

يمتاز الحاسوب المكتبي «أوبتيبليكس 755» باستخدامه تقنيات جديدة ومتطورة تساهم في الحفاظ على البيئة. ليكون من أكثر الحواسيب المكتبية مرونة لإدارة الأعمال المكتبية المتنوعة. ومع توفر الأنظمة الإدارية المتعددة فيه، فإن «أوبتيبليكس 755» سيساعد على تبسيط استخدام تقنيات تقنية المعلومات من خلال تخفيضه لعدد زيارات الخدمة المطلوبة من أجل عمليات الصيانة والخدمات اللازمة الأخرى. ومن أجل الحصول على أفضل النتائج، أدمجت «ديل» في هذا الحاسوب تقنيات «إنتل في برو» المتقدمة إلى خصائص عدة أخرى تساهم في الإدارة عن بعد.



«إكسدا فليم» من أو تو

هو هاتف مساعد رقمي شخصي يتضمن القدرات الكاملة للوسائط المتعددة والذي يشمل على معالجاً خاصاً بالرسوميات ثلاثية الأبعاد هو NVIDIA GeForce 5500، بالإضافة إلى معالج مركزي من إنتل. وهو يعتمد على نظام ويندوز موبايل

ويقدم طقم مايكروسوفت أوفيس مع تقنية دفع البريد الإلكتروني. وهو من هواتف الجيل الثالث، ويمكنه الاتصال بالشبكة المحلية اللاسلكية. يبلغ قياس شاشته 3.6 بوصة، بينما تبلغ الكثافة النقطية لكاميرته 2 ميجابكسل.

جوجل إرث ينطلق إلى الفضاء

على الرغم من أن اسم خدمة جوجل إرث، مرتبط بكوكب الأرض إلا جوجل أثبتت مرة أخرى أنها تتقدم على منافسيها بخطوة بانطلاقها إلى السماء وإضافتها ميزة سكاي Sky لخدمة جوجل إرث، التي تتيح إمكانية مشاهدة الفضاء كما يظهر من كوكب الأرض. وعلى الرغم من أن بعض تلك الصور والمعلومات التي أصبحت تظهرها جوجل إرث، متوفرة في مواقع أخرى على الشبكة إلا أنها المرة الأولى في العالم التي تتوفر فيها في مكان واحد وبهذا الشكل المبسط.



مع ميزة سكاي Sky، يمكن للمستخدمين التحليق في الفضاء عن طريق خدمة جوجل إرث، والإبحار بين 100 مليون نجم و200 مليون مجرة.

تقدم خدمة جوجل إرث سبع طبقات معلومات كجزء من الميزة الجديدة وهي:

Constellations (مجموعات النجوم/الأبراج السماوية): وتمتد من مجموعة كاسيوبيا Cassiopeia وحتى مجموعة أندروميدا Andromeda. وتمكن للمستخدمين التعرف على النجوم التي تمثل مجموعاتهم المفضلة.

Backyard Astronomy (الفناء الفلكي): والتي تتيح للمستخدمين النقر على علامات أماكن ومعلومات عن النجوم، والمجرات والسدم التي يمكن رؤيتها بالعين المجردة، أو النظارة المعظمة أو التلسكوب الصغير. تعود هذه الطبقة بفائدة كبيرة على الفلكيين الهواة كمرجع شامل و منظم لأجزاء السماء أثناء الليل.

Hubble Space Telescope Imagery (صور من منظار هابل): تحتوى هذه الطبقة على 120 صورة عالية الجودة مأخوذة عن منظار Hubble المعروف والذي تستخدمه كلاً من وكالات NASA/ESA.

Moon (القمر): تعرض هذه الطبقة صوراً متحركة لمواقع وحالات القمر خلال شهرين.

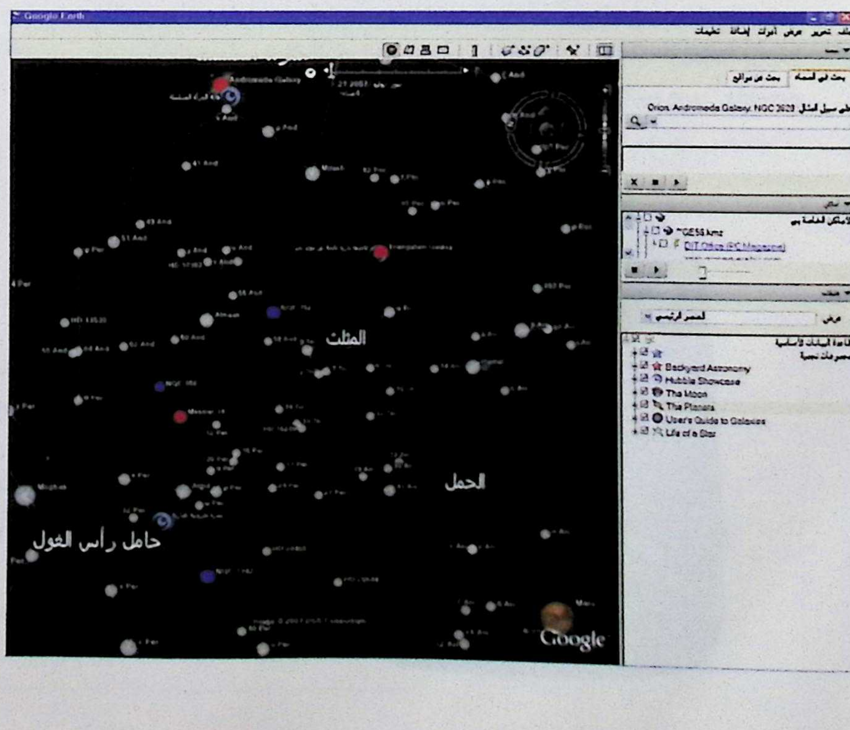
Plants (الكواكب): تعرض هذه الطبقة كواكب المجموعة الشمسية المعروفة ومواقعها المستقبلية في السماء خلال شهرين قادمين.

User's Guide to Galaxies (دليل المستخدم للمجرات): والتي تسمح للمستخدم القيام برحلة عبر المجرات من مجرة طريق التبانة وحتى مجرة الدب الأصغر.

Life of a Star (مراحل عمر النجوم): و التي تأخذك في رحلة لمشاهدة مراحل مختلفة من حياة النجوم.

تم تطوير سكاى Sky بإشراف فريق جوجل بيتسبرج الهندسي بالمشاركة مع أطراف أخرى تشمل معهد مجهر الفضاء العلمي (STScI)، وشركة سلون للمسح الرقمي للسماء (SDSS)، وكونسرتيوم المسح الرقمي للسماء (DSSC)، ومركز المملكة المتحدة لتكنولوجيا علم الفلك (UK ATC)، و أخيراً المرصد الأنجلو أسترالي (AAO). ونشأت هذه المبادرة أثناء مشاركة جامعة واشنطن في برنامج زيارات الكليات الخاص بشركة جوجل و الذي يسمح للباحثين الأكاديميين بزيارة جوجل بأعمالهم الخاصة لمدة من 6 إلى 12 شهر حيث جمع فريق العمل من كل هذه الجهات العلمية عدداً لا يحصى من الصور الموجودة لدى كل منهم.

وأكد الدكتور أيان روبسون رئيس مركز المملكة المتحدة لتقانات علم الفلك (UK ATC): «أن المركز قدم أرشيفه بما يحتويه من صور تم التقاطها خلال عقدين من الزمان من مجهر شميدت بالمملكة المتحدة (UK Schmidt Telescope) الذي تم إنشائه للقيام بمسح شامل للنصف الجنوبي من الأرض وإظهار النجوم، ومجموعات النجوم أو الأبراج السماوية و المجرات الموجودة بهذا الجزء.



تجمع الشبكات العالمية للتعليم يعقد مُؤتمره للمرة الأولى خارج الولايات المتحدة

بحضور الدكتور عبد الله الكرم؛ رئيس مجلس المديرين ومدير عام هيئة المعرفة والتنمية البشرية، والدكتور ريتشارد سي لارسن؛ المدير المؤسس لتجمع الشبكات العالمية للتعليم، أُعلن من مقر الهيئة في مدينة دبي الأكاديمية، عن استضافة دبي في أكتوبر المقبل للجلسة التنفيذية من المُؤتمر السنوي الرابع لتجمع الشبكات العالمية للتعليم المنبثق عن جامعة ماساشوستس العالمية، والذي ينعقد تحت عنوان: «التعليم المُدعّم بالتكنولوجيا: محفزٌ للتغيير الإيجابي».

ويهدف المُؤتمر الذي يعقد في الأردن إلى استضافة خبراء عالميين منخرطين في مجال التعليم المدعّم بالتقنية والتعليم الإلكتروني، وخاصة المُوجه إلى المناطق النامية والمجتمعات المهمشة. وسيُركز فيه على ثلاثة مواضيع رئيسة هي: التعليم الإلكتروني، والوسائل والمصادر التعليمية المفتوحة، والتعليم المدعّم بالتقنية كمحفز للتغيير الإيجابي. وهي المرة الأولى التي يُعقد فيها خارج الولايات المتحدة الأمريكية، وسيحضره 100 شخصية تنفيذية من المنطقة، ومن أهدافه المحلية السعي إلى تعزيز إنتاج المُحتوى التعليمي المحلي باللغتين العربية والإنجليزية، والوقوف على المشكلات التي تُواجهها المدارس الثانوية مع مناهج العلوم والرياضيات في المنطقة العربية.



الدكتور عبد الله الكرم؛ رئيس مجلس المديرين ومدير عام هيئة المعرفة والتنمية البشرية

وتعليقاً على الحدث قال الدكتور عبد الله الكرم؛ رئيس مجلس المديرين ومدير عام هيئة المعرفة والتنمية البشرية:«يُركز المُؤتمر على التعليم الإلكتروني والتعليم المُدعّم بالتقنية والمصادر التعليمية المفتوحة المصدر، وهذه جميعها ممارسات عالمية أثبتت جدواها ومناسبتها للكثير من البيئات والمنظومات، ويمكن اعتمادها كأداة مُستقبلية لتطوير التعليم حول العالم» أما الدكتور ريتشارد سي لارسن؛ رئيس التجمع فقد قال: «يجمع مُؤتمر تجمع الشبكات العالمية للتعليم (لينك) بين القادة وصناع القرار وأصحاب الاختصاص في ميادين تطوير التعليم والتعليم المُدعّم بالتقنية، وأصحاب الخبرات العالمية ذوي الباع الطويل في استخدام التقنية لتحديث النُظم التعليمية، وتعزيز دور المعلم، وجذب الطلبة، وسيشهد مُؤتمر لينك إطلاق مبادرات عديدة ستساهم في ترقية وإعادة صياغة النظم التعليمية في المنطقة».

«سادة الصحراء» أول لعبة إستراتيجية عربية

أعلنت شركة BreakAway العالمية للألعاب (www.breakawayltd.com) وQuirkat (www.quirkat.com) المتخصصة في ألعاب الحواسيب في المنطقة عن إطلاق لعبة «سادة الصحراء»، وهي أول لعبة إستراتيجية باللغتين العربية والإنجليزية للحواسيب الشخصية، وترتبط محتوياتها بعصور التجارة المزدهرة في المنطقة العربية ما بين القرن السابع والسادس عشر ميلادي.

وحول هذه اللعبة قال محمود علي خصاونة، الرئيس التنفيذي لشركة كيركات: «إنه بلا شك عمل فريد من نوعه، فهذه هي المرة الأولى التي تقوم فيها شركة مهمة مثل بريك أواي بتوسيع جهودها التطويرية بالتعاون مع شركة كيركات في المنطقة العربية لتقديم لعبة مميزة تتمتع بالجودة العالية ولها ارتباط بالخلفية التاريخية والثقافية للمنطقة العربية».

وتمزج لعبة سادة الصحراء بين لعبة الإستراتيجية ولعبة بناء المدينة، التي تسمح للاعبين من لعب دور تجار مغامرين ينطلقون من قصر واحد في البداية ليتوسعوا وينتشروا حتى يحكموا إمبراطورية قديمة. وعلى اللاعبين بعد كسب السلطة والثروة، الدخول في منافسات قوية والتعامل بذكاء مع الأطراف المنافسة، والمحافظة في الوقت نفسه على رضى الزبائن



المواطنين، وازدهار المجتمع. وتقول ديبورا تيليت، النائب التنفيذي، قسم التطوير- شركة بريك أواي للألعاب: «إن أهم ما يميز لعبة «سادة الصحراء»، أن اللاعب يستطيع التفكير بالعديد من الخطط للربح بطرائق متعددة، كأن يبني مدينة متطورة حضارياً، أو أن يجمع ثروة طائلة، أو حتى أن يصبح قائداً محترماً، ويتم مكافأة اللاعبين على دهائهم في المفاوضات، وبراعتهم بالأمور الثقافية، وأدائهم القيادي المميز، وليس بناءً على القوة العسكرية أو الوسائل العنيفة».

الإعلان عن المسابقة العربية الثانية لأفضل خطة أعمال في مجال التقنية



من اليمين لليسار فرحان كلالدة، د. عبد الله النجار، باسم ناصر.

أعلنت المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا وشركة إنتل عن إطلاق «المسابقة العربية الثانية لأفضل خطة أعمال في مجال التكنولوجيا» خلال مؤتمر صحفي في دبي.

وقال الدكتور عبد الله النجار، رئيس المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، خلال المؤتمر: «تسعى المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، من خلال هذه المسابقة الإقليمية، إلى زيادة الاستثمارات العربية في مجال التقنية، وتشجيع مبادرات إنشاء المشروعات الخاصة في العالم العربي. وستزيد المسابقة العربية الثانية لأفضل خطة أعمال في مجال التكنولوجيا مستوى الوعي بفرص الاستثمار المتاحة في شركات التقنية الجديدة، كما ستسهم في تكريم الأفكار والخطط والشركات التقنية الناشئة التي تمتاز بالابتكار والتفرد، إضافة إلى زيادة الاستثمار في شركات التقنية العربية الناشئة من خلال تعريف المستثمرين العرب بمجموعة منتقاة ومتنوعة من هذه الشركات التي تستحق الاستثمار فيها».

من جانبه، قال باسم ناصر، مدير برامج التعليم العالي لدى إنتل في الشرق الأوسط وتركيا وافريقيا: «في إطار جهود إنتل المستمرة لدعم المواهب العربية وتشجيع مهارات الشباب في مجال إقامة المشاريع الخاصة، انضمت إنتل إلى التحركات المتنامية التي ترعاها المنظمات العربية والمنظمات متعددة الجنسيات لرفع كفاءة الشباب العربي، والاستثمار في رواد المشاريع الشباب الواعدين ليكونوا رجال أعمال المستقبل. فحتى يتمكن العرب من المنافسة عالمياً، لابد أن يبدءوا في التركيز على التعليم والابتكار. وفي إطار برنامج إنتل «العالم إلى الأمام»، فإننا ملتزمون بتعليم الشباب وتحسين مهاراتهم في مجال إقامة المشاريع العملية، لأن هذا ما سيترجم إلى فوائد طويلة المدى تعود على المجتمع بأسره.

وخلال هذا العام، سيتم الجمع بين مسابقة الجامعات (مسابقة أفضل خطة أعمال تكنولوجية للجامعات العربية) مع مسابقة رواد الأعمال ، بالإضافة إلى إنشاء عدد من الفروع الجديدة للمسابقة. وستقام الجولة الأخيرة من المسابقة في الأردن يومي 10 و11 ديسمبر من هذا العام، وسيتم إعلان أسماء الفائزين في احتفال خاص خلال ملتقى «الاستثمار في التكنولوجيا» الخامس الذي يعقد يومي 12 و13 ديسمبر 2007 برعاية الملك عبد الله الثاني بن الحسين. كما تحدث فرحان كلالدة، مدير برنامج الاستثمار في التقنية لدى المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، قائلاً: «يمكن لرواد الأعمال من كافة الدول العربية، الذين ما تزال مشروعاتهم الجديدة في طور التأسيس والإنشاء، أو في مراحل النمو الأولى، الانضمام إلى المسابقة. ومشروعات الأعمال الناجحة لابد أن تكون قد اجتازت مرحلة البحث والتطوير، وأن تكون ذات جدوى مالية، كما لابد أن توفر عائداً جذاباً على الاستثمار، وأن تكون العروض المالية معدة بوضوح للمستثمرين. وللتأهل، يجب أن تطوّر هذه المشاريع تقنيات و منتجات خاصة بها يمكن تسويقها إقليمياً أو دولياً. وسيتم التحكيم بين المتسابقين تبعاً لمعايير عديدة مثل إبداعية المشاريع وتفردها، وإستراتيجيتها و ميزتها التنافسية، ونموذج العمل، وإمكانية تسويقها، وجدواها المالية، ومتطلبات تمويلها، وخبرة فريق العمل». وللمشاركة في المسابقة، على كل فريق إرسال موجز عن مشروعه إلى العنوان bpc@astf.net بينما يتم تقديم خطط الأعمال النهائية في الجولة الثالثة. وللمزيد من المعلومات حول المسابقة، يمكن لأصحاب المشاريع العرب المهتمين زيارة الموقع الإلكتروني للمسابقة على العنوان: ww.astf.net/bpc2 وفي المسابقة الأولى، التي أقيمت في الكويت، فازت بالجائزة الأولى أسترولیب، حيث قدمت خطة أعمال لإرسال البيانات الحساسة المتعلقة بالمواقع الجغرافية إلى الأجهزة النقالة. ويسمح المحتوى الخاص بأسترولیب للمستخدمين بتنزيل واستبدال القسائم والعروض الترويجية، والبحث عن الأصدقاء في المناطق القريبة المجاورة أثناء السفر، وإرسال البريد الإلكتروني والدعوات. وقد فازت أسترولیب باستثمار يبلغ 50000 دولار في خطة أعمالها. وحصلت وادي موبايل الإمارات العربية المتحدة على المركز الثاني عن حلها للتطبيقات النقالة، بينما حصلت حكايا تكنولوجي على المركز الثالث عن فكرتها للأدوات الجديدة لتطوير البرمجيات. وفي مسابقة الجامعات لعام 2006، التي أقيمت في الإمارات العربية المتحدة، فاز بالجائزة الأولى كندي سوفت، وهو فريق أردني من جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا. وقدمت خطة الأعمال الفائزة حلاً فريداً وقوياً لحماية أعمال أدوبي فلاش من الهندسة العكسية. ويهدف المنتج لحماية الملكية الفكرية لأكثر من مليوني مطور لمشروعات الفلاش ممن يعانون من سرقة شيفراتهم منذ عام 1998. وذهبت الجائزة الثانية إلى بيرميديتيك، وهو فريق مصري من الجامعة الأميركية في القاهرة يقوم بتطوير كاميرات ثلاثية الأبعاد منخفضة التكلفة للمركبات ذات التوجيه الآلي وأسواق المركبات الأرضية.


Deadly, Cool, Silent
Designed by nature,
Perfected by GIGABYTE
SILENT-PIPE 3
Silent-Pipe 3™ is yet again changing the face of silent graphics card solutions, combining three GIGABYTE proprietary thermal designs: Silent-Pipe II™, Silent-Pipe™ and Screen-Cooling™. Silent-Pipe 3™ delivers the very latest in passive cooling technologies. Similar to the principle of turbulence in fluid dynamics, Silent-Pipe 3™ introduces Inner Turbulence Fluid Mechanics Design. Utilizing a series of layered long and short fins with trapezoid punches, Silent-Pipe 3™ transforms laminar (smooth) air flow into turbulent (rough) air flow inside the heat sink, increasing the heat exchange ratio and enhancing overall thermal performance.
Features
1 Inner turbulence fluid mechanics design
2 Front-flow thermal module with layered long-short fins
3 High-performance heat pipe with sintered powder wicks and 90% of the heat sink is covered by heat pipe
4 Advanced Screen-Cooling™ thermal design
5 Copper thermal conductive base
1 Inner Turbulence Fluid Mechanics Design
Utilizing a series of layered long and short fins with trapezoid punches, Silent-Pipe 3™ transforms laminar (smooth) air flow into turbulent (rough) air flow inside the heat sink, increasing the heat exchange ratio and enhancing overall thermal performance.
2 Front-flow thermal module with layered long-short fins
Silent-Pipe 3™ features a series of layered fins both short and long which can increase the flow rate, pulling colder air into chassis fast.
3 90% of the heat sink is covered by heat pipe
Log on to http://arabic.giga-byte.com
Win X38-DQ6 Motherboard
For more information, please call our distributors:
Egypt Gamma Computer Tel: +202 4849633
Metra Computer Tel: +202 3034319
Gulf Region Golden Systems Tel: +971 4 3555520
Iraq Alnabaa Computers Tel: +964 17170118
Jordan Arabian Modern Technology Tel: +962 6 5689821
Yemen Future Computer Tel: +967 1 440653
Oman Arabian Computer Company Tel: +968 24792253
Libya Al Estishari computer services Tel: +218 61 9080886
Syria Chamdata Tel: +963 2237482
Saudi Arabia International Computer Tel: +966 2 6644446
ESAP Tel: +966 1 4654041
PC Time Tel: +962 2 6532116
Algeria SARL CBI Tel: +213 36 937030
SANA TECHNOLOGY Tel: +213 21284105
http://arabic.giga-byte.com
GIGABYTE

شركات التقنية الماليزية تتوسع في المنطقة من خلال جيتكس 2007

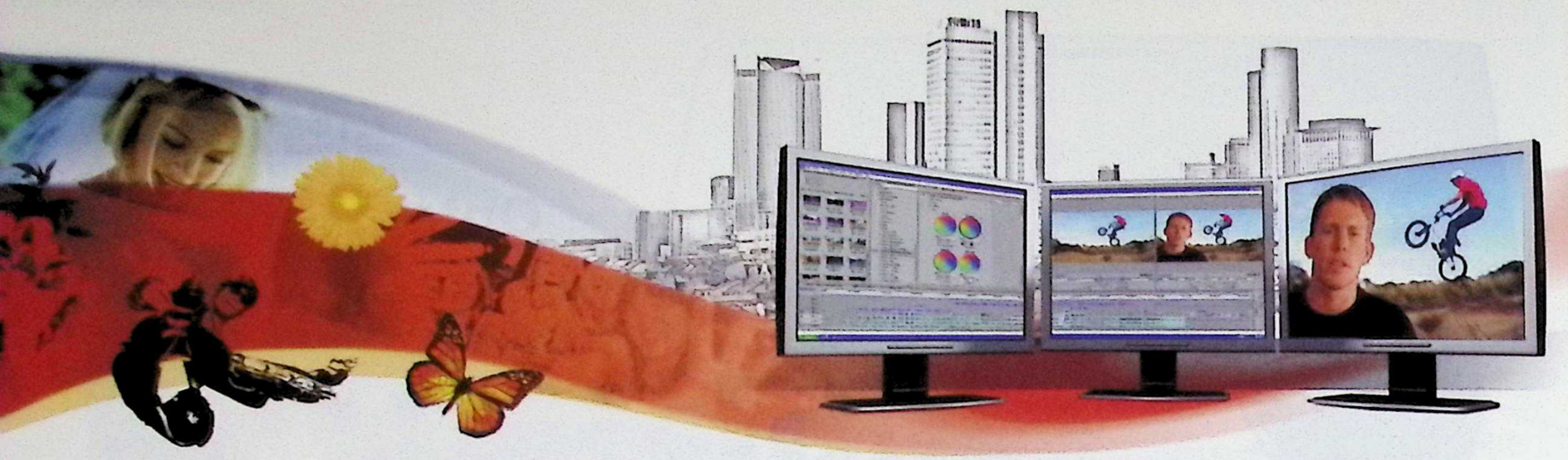


فيروز ناسرون المدير العام لشركة التطوير الماليزية MDeC في المنطقة العربية

أظهرت شركات التقنية الماليزية من خلال مبادرة MSC ماليزيا نيتها للاستحواذ على حصة أكبر في سوق تقنية المعلومات والاتصالات في المنطقة العربية، وذلك من خلال ظهورها القوي في معرض جيتكس 2007 الذي يقام في الفترة من 8 إلى 12 سبتمبر 2007 في مركز التجارة العالمي في دبي.
وانطلاقاً مما تتمتع به العديد من الشركات الماليزية من خبرات على مستوى العالم وفهمها لظروف الأسواق المحلية، فقد نجحت هذه الشركات في الوصول إلى الأسواق المحلية.
وتمكنت أكثر من اثنتي عشر شركة من الشركات الحاصلة على شهادة MSC ماليزيا من تأسيس شركات محلية - أو أنها في طريقها نحو ذلك - خلال السنة الماضية، ويشمل ذلك شركة SCAN Associates المتخصصة في توفير حلول الأمن، وشركة MSC لخدمات الإدارة المتخصصة في تكامل النظم، وشركة GCI MSC المتخصصة في توريد برامج الرعاية الصحية، وشركة Custommedia التي تقدم خدمات تعليمية وخدمات تطوير، وشركة Packet Berhad التي تقدم خدمات التقنيات اللاسلكية، وكذلك شركة Safa Rayaneh MSC المتخصصة في تطوير المدن الافتراضية. وقال فيروز ناسرون المدير العام لشركة التطوير الماليزية MDeC في المنطقة العربية معلقاً: «باعتبارها دولة شهدت تحولاً سريعاً نحو اقتصاد قائم على المعرفة فإن ماليزيا تدرك متطلبات الدول في الشرق الأوسط من واقع خبرتها». وقال ناسرون مضيفاً: «ومنذ البداية كان أحد أهم أهدافنا الإستراتيجية هو تفعيل خبراتنا ومواردنا البشرية لصالح مناطق مثل الشرق الأوسط، بحيث نتمكن من تطوير مواردهم الخاصة بفاعلية من خلال الاستفادة من التقنية الماليزية المتطورة». واختتم ناسرون حديثه قائلاً، «لقد أصبحت منطقة الشرق الأوسط في مجملها ودول مثل الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية على وجه التحديد مراكز للابتكار والتطوير في مجال التقنية. ومن المؤكد أن المشاركة في جيتكس 2007 ستفتح الباب لمزيد من الفرص وتمكن مزيد من الشركات الحاصلة على شهادة MSC من تأسيس نفسها في منطقة الشرق الأوسط. إننا نتطلع لتقديم أحدث تقنياتنا وخدماتنا ومنتجاتنا الماليزية لشركائنا وزبائننا المرتقبين».

أول برنامج يدعم اللغة العربية للتحقق من أصالة البريد الإلكتروني

أعلنت Mindware، الشركة المتخصصة في مجال توزيع حلول تقنية المعلومات في المنطقة، عن تعاونها مع شركة BoxSentry، السنغافورية، لإطلاق أول نسخة تدعم اللغة العربية من تطبيقات RealMail. وتعد هذه التطبيقات جيلاً جديداً من حلول حماية البريد الإلكتروني يتيح للشركات التصدي للهجمات الداخلية والخارجية التي تستهدف شبكاتها، والتي تشمل الرسائل التطفلية، حيث أنها تضمن استلام النظام للرسائل الإلكترونية الأصيلة فقط. وتوفر حلول الحماية الحالية ترشيح المحتوى الإنجليزي فقط، ما يجعلها أقل فعالية في تحديد الرسائل الأصيلة التي تحتوي نصوص مكتوبة بلغات أخرى. وينتج عن ذلك اعتبار هذه الرسائل على أنها غير أصيلة وحجبها بطريق الخطأ. ويفيد تقرير صادر عن مؤسسة Opus One أن بعض الحلول الحالية المستخدمة على نطاق واسع تتسبب بحدوث هذا الحجب بنسبة تصل إلى 0.85، الأمر الذي يعني ضياع رسالة إلكترونية واحدة من بين كل 120 بسبب اعتبارها إعلانية من قبل نظام الترشيح. وقد ترتفع هذه النسبة أكثر عند تلقي رسائل مكتوبة بلغات غير الإنجليزية. كما ترتفع فرصة حجب الرسائل بطريق الخطأ في ضوء تزايد مستوى صرامة إجراءات حماية المحتوى الرقمي من خلال قوائم الحجب السوداء والترشيح. وفي هذا الإطار، يوفر «ريل ميل» حلاً يعتمد على التحقق من أصالة الرسائل عوضاً عن أساليب الترشيح التقليدية. وقد تم تصميم هذه التطبيقات لدعم أكثر من 12 لغة، تشمل العربية. ويقول مانيش غويل، المدير التنفيذي لشركة «بوكس سنتري»: «يتمثل أحد أبرز التحديات التي تصاحب استخدام البريد الإلكتروني كوسيلة فعالة للاتصال في كون حلول مكافحة الرسائل الإعلانية الحالية التي تعتمد أسلوب الترشيح تتسبب في حجب بعض الرسائل الأصيلة، حيث يستند الكثير من هذه الحلول على الاحتمالات في أداء وظيفته.
ويمتاز «ريل ميل» بتبنيه منهجية تتحقق من أصالة المرسل وعنوانه البريدي. وتعد هذه الطريقة أكثر موضوعية وفعالية من تحليل محتوى الرسائل، وهي تسمح لتطبيقات «ريل ميل» بتقديم حل متعدد اللغات».



زد إنتاجيتك

مع طقم البرامج Adobe Creative Suite 3 Production Premium بفضل Matrox

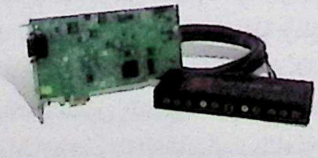
إذا كنت من محرري الفيديو المحترفين الساعين للحصول على أقصى إنتاجية ممكنة من البرامج Adobe Premiere Pro CS3 و Adobe CS3 Production Premium، ندعوك للتفكير ملياً بسلسلة منتجات Matrox RT.X2، التي تقدم حلولاً مثالية للعاملين في أقسام الاتصال والعلاقات العامة ومصوري الفيديو في الأحداث والمؤتمرات والعاملين في استوديوهات التصوير والعاملين في مجال التعليم، ومنتجي أو مخرجي أفلام الفيديو الرقمية.
حسناً، إذا كنت واحداً من هؤلاء، لا ريب أنك ستجد خيارك المثالي في Matrox RT.X2 SD في حال كنت تحتاج إلى تسليم محتوى الفيديو الرقمي عالي الوضوح، وإذا كنت تتطلع لاكتساب المرونة في تحرير وعرض محتوى الفيديو الرقمي عالي الوضوح أو محتوى الفيديو P2 MXFP2 MXF، وترغب بتسليم هذا المحتوى وعرضة بنوعية محتوى الفيديو الرقمي القياسي، ننصحك باختيار Matrox RT.X2.

يوفر كلا من Matrox RT.X2 SD وMatrox RT.X2قدرات قوية تتجاوز بكثير قدرات برامج تحرير محتوى الفيديو، والأنظمة التي تقتصر على استخدام البرنامج Adobe Premiere Pro CS3 وبطاقة دخل/خرج بسيطة.
وتتضمن قائمة المزايا الإضافية التي يقدمها برنامجينا Matrox RT.X2 SD و Matrox RT.X2 ما يلي:

- توفير عدد أكبر بكثير من الشفافيات في الزمن الحقيقي لتحرير محتوى الفيديو والرسوميات.
- قدرات أكثر فاعلية للعمل في الزمن الحقيقي تتضمن مزايا تصحيح الألوان وتقنيتي الترشيح chroma وluma وتغيير السرعات وأنواع التركيز البؤري blur و softو glow، وتأثيرات الفيديو الرقمي ثلاثية الأبعاد، والكثير غير ذلك.
- يقدم Matrox RT.X2 دعم قوي للكاميرات الرقمية بما فيها الكاميرات الرقمية الحديثة التي تنتجها شركات كانون وجي في سي وباناسونيك وسوني.
- يقدم Matrox RT.X2 تحرير أصيل في الزمن الحقيقي لمحتوى الفيديو P2 MXF 720p الملتقط بوساطة كاميرات باناسونيك وملفات الفيديو والصور المخزنة بنوعية محتوى الفيديو الرقمي القياسي.
- تسريع عمليات تصدير المحتوى إلى أقراص DVD ومختلف هيئات الملتيميديا.
- دعم إدخال وإخراج محتوى الملتيميديا من منافذ الفيديو المركب وY/C و منافذ الإشارة التماثلية.
- إخراج محتوى الفيديو الخاص بالرسوميات المتحركة وملفات الحركة وتطبيقات الفيديو المركب بجودة عالية وفق المبدأ «ما تشاهده على الشاشة هو ما تحصل عليه».
- يدعم Matrox RT.X2 عرض محتوى الفيديو من كاميرات المراقبة بالكثافة النقطية القصوى للمحتوى عالي الوضوح على شاشة عرض مسطحة رخيصة التكلفة، بوساطة منفذ مستقل للفيديو الرقمي DVI.

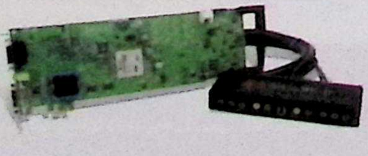
matrox RT.X2™ SD

تحرير محترف في الزمن الحقيقي لمحتوى الملتيميديا الذي يتم تسليمه بنوعية محتوى الفيديو الرقمي القياسي وعالي الوضوح.



matrox RT.X2™

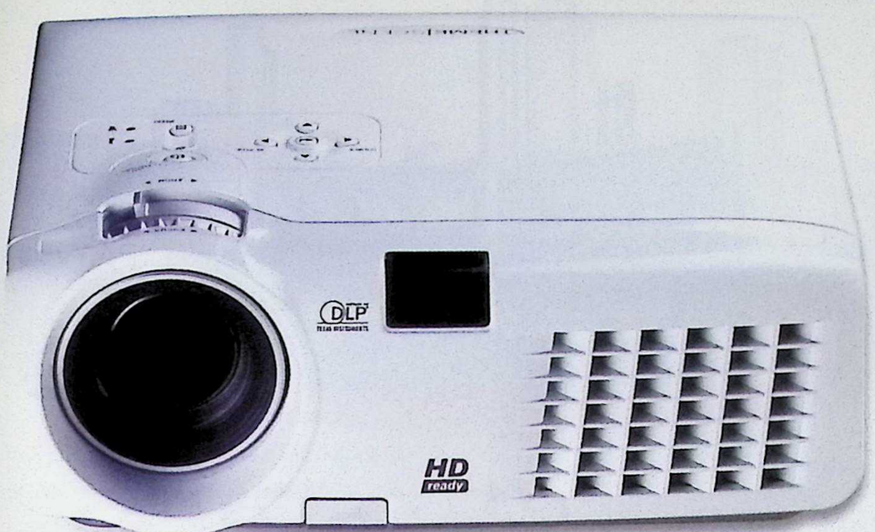
تحرير محترف في الزمن الحقيقي لمحتوى الملتيميديا الذي يتم تسليمه بنوعية محتوى الفيديو الرقمي.



digital image
www.dimea.net

الإمارات العربية المتحدة	المملكة العربية السعودية	لبنان وسورية والأردن	مصر
EXPERTS COMPUTER LLC	Jeddah Resources	TECHNOREX Co.	DVS Egypt
+971 4 3936390	+966 2 6641215	+961 4 865965	+20 10 1333222
expert@eim.ae	jeddahrs@yahoo.com	techcom@cyberia.net.lb	yahia@dvs-egypt.com

matrox
Digital Video Solutions



جهاز الإسقاط
Optoma HD70

السعر: 1225 دولار، الشركة: Projection House،
+97143359740، موقع ويب: www.optomaeurope.com

التقييم _ ★★★★☆

PC MAGAZINE العربية تنصح بالمنتج

ربما لا يبدو اسم شركة Optoma، معروفاً لدى كثير من قراء المجلة، لأنها من جهة شركة بريطانية متخصصة في قطاع صغير من المنتجات، هو أجهزة الإسقاط الموجهة للأعمال أو الاستخدامات المنزلية، ولأنها من الشركات التي دخلت حديثاً إلى أسواق المنطقة العربية، لكننا بعد اختبرنا جهاز الإسقاط Optoma HD70, هذا الشهر، لا يمكن إلا أن نغبط Optoma على مستوى جودة وكفاءة منتجاتها. بداية، نذكّر بأن جهاز الإسقاط Optoma HD70، موجه للاستخدام المنزلي، وروعي ذلك في تصميمه الخارجي جيداً، حيث يبدو شكله لطيفاً بغلافه البلاستيكي المصقول لؤلؤي اللون، الذي يشبه بنوعه ولونه ما يغطي منتجات شركة آبل. ويضاف إلى ذلك أن أبعاد الجهاز HD70، صغيرة نسبياً لا تزيد عن 265x108x256 ميلّمتراً، كما أن مروحة تبريده هادئة لا تكاد تسمع لها صوتاً، واصدار مصباحه للحرارة منخفض لا يزعج من يجلس بقربه، وكل هذا سيجعلك على الأغلب ترحب باستخدامه لمشاهدة الأفلام على منضدة غرفة الجلوس بدون تحفظات، مع أنك تستطيع تركيبه على حامل سقفي لإسقاط الصورة من الأعلى، لكن عليك أن تهيء مكان تركيبه بشكل مناسب لذلك. يعتمد جهاز الإسقاط HD70، على تقنية DLP (Digital Light Processing) ويدعم إظهار الفيديو عالي الوضوح بكثافة نقطية تبلغ 1280×720 (720p)، وهو يوفر لذلك مدخل HDMI، أما المداخل الأخرى المتوفرة على جهته الخلفية فتشمل مدخل RGB، وS-Video، وComponent، وهو مرفق بثلاثة كبلات لتوصيل تلك المداخل، باستثناء كبل HDMI، كما تجد معه محول من منفذ SCART، إلى VGA (تتوفر مخارج SCART على مستقبلات قنوات التلفاز الفضائية عادة، ويشيع استخدامه في أوروبا)، بالإضافة إلى وحدة تحكم عن بعد جيدة التصميم وذات مفاتيح مضيئة. يوفر الجهاز شدة تباين اسمية عالية تبلغ 4000:1 وشدة سطوع تبلغ 1000 أنسي لومن، ما يسمح بمشاهدة صوره بوضوح في الغرفة المضاءة، بدون الحاجة إلى تخفيف الإنارة، كما يقدم قائمة تحكم على الشاشة سهلة الاستخدام ولطيفة التصميم، وهي تمكنك من اختيار عدة أوضاع مضبوطة مسبقاً للصورة مثل وضع عرض الصور، أو وضع الأفلام، وتمكنك أيضاً من ضبط قيم التباين والسطوع يدوياً بالإضافة إلى عدد من خيارات الصورة الأخرى. أثبت جهاز الإسقاط HD70 في اختبارات الأداء باستخدام برنامج DisplayMate، أنه جيد جداً على مستوى إظهار تدرجات اللون الرمادي وكذلك على مستوى إظهار تدرجات الألوان، كما كانت حدة النصوص جيدة، ولم يظهر تشوهاً للصورة في اختبار إظهار الأشكال الهندسية، بينما عانى من بعض التوخيط في إظهار بعض النماذج باللون الأبيض على الخلفية السوداء، وكذلك في إظهار بعض النصوص الملونة على الأرضيات الملونة، لكن النصوص بدت حادة عموماً. من جهة أخرى، وجدنا اختلافاً واضحاً بين الألوان التي أظهرها الجهاز والألوان التي كانت تظهرها شاشة حاسوب الاختبار الكريستالية، خاصة عند إظهار اللون الأزرق، والأصفر، لكن هذا الاختلاف يعود على الأغلب إلى الحاجة إلى معايرة كل من ألوان الشاشة الكريستالية، وألوان جهاز الإسقاط. في اختبارات تشغيل الأفلام أدهشتنا جودة الصورة التي أظهرها جهاز الإسقاط HD70، على الرغم من أننا لم نجربه في عرض أفلام عالية الوضوح، بل أفلام DVD تقليدية حيث بدت ألوان الأفلام متوازنة وطبيعية، وكان تباين الصورة جيداً حتى في المشاهد المظلمة. وخاصة أن الجهاز يقدم عدة تقنيات لتحسين الصورة مثل TrueVision Technology، لإزالة الحواف المكسرة للعناصر الظاهرة في الصورة، وTrueVivid BrilliantColor لجعل الصورة مشرقة مشبعة الألوان وأقرب ما يمكن إلى الواقع، وأثبت هذه التقنيات جدارتها فعلاً من خلال تجربتنا لها كما أسلفنا.

– أحمد شهم شريف

الخلاصة: أن جهاز الإسقاط Optoma HD70، أثبت أنه جهاز جذاب ناضج المزايا قوي الأداء، ومناسب للاستخدام في غرف الجلوس أو قاعات الاجتماعات الصغيرة، فضلاً عن أنه سهل الاستخدام وحسن التصميم، ويدعم إظهار الفيديو عالي الوضوح، وبسعر لم تكن نحلم به لهكذا أداء ومواصفات منذ سنة فقط، ما يدفعنا إلى أن ننصح به بدون تردد.

جهاز الإسقاط
Sharp XR-10X-L



السعر: 999 دولار
الشركة: Graphic International LLC، +97143933382
موقع ويب: www.sharp.ae

التقييم _ ★★★★☆

تصنف شركة شارب العريقة هذا الجهاز تحت فئة أجهزة الإسقاط الموجهة للملتيميديا أي الألعاب والأفلام، لكنه لم يستطع أن يقنعنا أنه مصمم لهذه الفئة تماماً، من خلال تصميمه أو المزايا التي يقدمها. فهو بداية يرتدي اللون الفضي المعدني الرسمي، بشكل يشبه كثيراً حواسيب المفكرة التقليدية وبعض الحواسيب المكتبية. وهو من جهة أخرى، وعلى الرغم من أنه جهاز إسقاط يعتمد على تقنية DLP الأحدث، إلا أن حجمه كبير نسبياً، إذ تبلغ أبعاده 315×120×294 ميلّيمتراً، بينما تصدر مروحته همهمة مسموعة إذا كانت الغرفة هادئة نسبياً، لكن هذا لا يعني أنها تصل بصوتها إلى حد الإزعاج.

يتمتع الجهاز بعدد من المداخل تشمل مدخلين من نوع RGB، ومدخل S-Video، ومدخل للفيديو، ومدخلين للصوت، لكنه لا يوفر مدخلاً للفيديو عالي الوضوح، لأنه لا يدعم هيئة الفيديو عالي الوضوح، بينما يوفر كثافة نقطية فطرية تبلغ 1024×768 بكسلاً. يرفق جهاز الإسقاط XR-10X-L، بكبل RGB، ووحدة تحكم عن بعد، وقرص مدمج يتضمن كتيب التشغيل (بالإضافة إلى النسخة المطبوعة)، ويأتي في صندوق كبير الحجم جداً بالمقارنة مع حجم الجهاز (وكأنه صندوق طابعة ليزرية)، ما يجعل مهمة حمله من المتجر إلى المنزل أو المكتب مربكة لكثير من الأشخاص. يقدم جهاز الإسقاط XR-10X-L، قائمة تحكم تظهر على الشاشة، غنية بالمزايا تسمح لك بالتحكم الدقيق بمتغيرات ألوان الصورة وتباينها وإشراقها، بالإضافة إلى عدد من الأوضاع المضبوطة مسبقاً لتلك المتغيرات والتي تناسب العروض التقديمية أو الفيديو، وذلك بالنسبة الباعية 4:3، أو 16:9، إلا أن مظهر تلك القائمة والتحكم بها ليس بسيطاً بالنسبة للمستخدم المنزلي، كما لم تبذل عناية خاصة في تبسيط كتيب تشغيل الجهاز للمستخدم العادي، فهو على الرغم من غناه بالمعلومات التقنية، إلا أن أسلوب تقديمها مرعب للمستخدم المنزلي ولا يناسب إلا التقنيين. من ناحية الأداء أثبت هذا الجهاز في اختبارات DisplayMate، أنه يبقى ضمن المستوى الجيد في إظهار تدرجات الألوان وتدرجات اللون الرمادي، وإن كان أضعف قليلاً في هذا المجال من بعض منافسيه الأكثر رشاقة مثل جهاز إسقاط Optoma المختبر هذا العدد. من جهة أخرى، كان صورة هذا الجهاز ساطعة جيداً في إضاءة الغرفة الطبيعية، فلم نكن بحاجة إلى تخفيف الإنارة لمشاهدة ما يسقطه الجهاز، خاصة أنه يتمتع بشدة سطوع تبلغ 2000 لومن، ونسبة تباين تبلغ 2000:1 كما بدت النصوص الملونة عالية الحدة.

– أحمد شهم شريف

الخلاصة: قدم الجهاز عرضاً جيداً عند عرض الأفلام، وكانت ألوانه وتباينه ممتازين، إلا أنه أقل جودة قليلاً من جهاز Optoma الذي راجعناه هذا العدد أيضاً، وخاصة من ناحية حدة الصورة. سعر هذا الجهاز جذاب، ويتمتع بمواصفات وأداء جيد، لكن يعيبه كبر حجمه، وعدم توفيره لمدخل فيديو عالي الوضوح، ومع هذا يبقى خياراً جيداً من شركة عريقة في مجال الإلكترونيات.

الطابعة الليزرية
Dell Color Laser 1320c

السعر: 435 دولارًا. **الشركة:** Dell, Inc ، 97143911860+ **موقع ويب:** www.dell.com/me



التقييم - ★★★★☆

تعد الطابعة الليزرية الملونة 1320 العضو الأحدث في خط الطابعات الليزرية الملونة التي تنتجها ديل، وتعد أصغر طابعة ليزرية ملونة أنتجتها ديل لتكون ضيفاً مرحباً به على طاولات المكاتب الصغيرة. ولكن مهلاً على الرغم من حجمها الصغير، حيث تبلغ مقاساتها 15.6×16.6×14.8 بوصة (عرض×عمق×طول) إلا أنها تعد ثقيلة جداً بوزنها البالغ 17.2 كيلوجرام. تستمد 1320 قوتها من معالج يعمل بالتردد 333 ميجاهرتز، وذاكرة تصل سعتها إلى 64 ميجابايت. ويحتضن الجزء السفلي من واجهتها الأمامية صينية للتغذية بالورق تصل سعتها القصوى إلى 250 ورقة. وتتضمن حزمة مرفقاتها دليل التركيب ودليل استخدام باللغة الإنجليزية، وقرص ضوئي يتضمن برامج القيادية والبرامج الخدمية، بالإضافة إلى بطاقة شبكة. تحظى الطابعة الليزرية الملونة 1320 بتصميم أنيق ذو حلة سوداء، وتأخذ علبتي الحبر لنفسيهما مكاناً مناسباً على الطرف الجانبي للطابعة، علبة للحبر الأسود وعلبة للحبر الملون، تكفي كل منهما لطباعة 1000 صفحة. وتصل دورة عملها الشهرية إلى 35000 صفحة، مما يجعلها خيارًا مناسباً لمجموعات العمل متوسطة الحجم.

تحتضن 1320 في الجزء العلوي من واجهتها الأمامية زرين صغيرين، أحدهما معنون بالاسم«continue» يستخدم في التحكم بالوظائف الرئيسة للطابعة، ويتولى الزر الثاني المعنون بالاسم «Cancel» إلغاء تنفيذ مهام الطباعة، ويوجد في وسط هذين الزرين، مصابيح صغيرة تدل على حالة الطابعة والحبر وعلى حدوث خلل في الطابعة.

تمكنا من تركيب الطابعة وتجهيزها للعمل بسهولة، بعد توصيل كبل USB وكبل التزويد بالطاقة الكهربائية. وننوه إلى إمكانية توصيل الطابعة بالشبكة المحلية بوساطة منفذ إيثرنت (ستحتاج أيضًا إلى بطاقة الشبكة المرفقة مع الطابعة).

نجحت الطابعة الليزرية الملونة 1320 بتقديم أداء جيدٍ جداً في اختباراتنا، حيث أنهت اختبار طباعة مستند نصي وحيد اللون مكون من 30 صفحة بزمن جيد بلغ دقيقتين و53 ثانية، واستغرقت في الطباعة الملونة دقيقة و11 ثانية لاجتياز اختبار طباعة مستند مختلط مكون من عشر صفحات. ولا يسعنا إلا أن نشيد بجودة النص المطبوع الذي حصلنا عليه في المستندات المطبوعة، واستطعنا قراءة النص المطبوعة بمقاسات صغيرة تصل إلى ثلاث نقاط. وظهر النص الملون المطبوع بمظهر واضح وحيوي، كما امتازت الصور المطبوعة بنضارتها ووضوح ألوانها، ولم نلحظ أية آثار للطخات الحبر في النص أو الصور المطبوعة. ولكن ظهر النص الأصفر المطبوع على خلفية سوداء داكن قليلاً، وكان صعب القراءة في بعض الأماكن. ولكن على الرغم من ذلك تمكنت 1320 من طباعات الألوان بدقة وجودة توشك أن تكون مثالية. ترفق ديل مع طابعتها 1320 برنامج لإدارة الطابعة، يتيح للمستخدم التحكم بالطابعة سواء أكانت مربوطة بالحاسوب الشخصي فحسب أو بالشبكة.

تباع الطابعة الليزرية الملونة 1320 بثمن يساوي 435 دولارًا وهو سعر قريب من أسعار معظم الطابعات الليزرية الملونة المتاحة في الأسواق حاليًا، مما لا يجعلها خياراً جيداً كطابعة ليزرية ملونة قادرة على الطباعة بجودة رائعة.

– سامح مروان محمد علي

mobily.ws

تواصل



من أي مكان كنت ...

دعنا نساعدك لتتواصل

مع حلول ذكية متكاملة لرسائل الجوال

http://www.mobily.ws

خدمة الشركات والمنظمات

نقدم لكم برامج خاصة مرتبطة بقواعد البيانات الخاصة بكم أياً كانت مع إمكانيات واسعة من الخيارات والخدمات مع دعم فني متواصل على مدار الساعة وخدمات خاصة وفريدة لتتوافق مع متطلباتكم مع عملائكم .

www.mobily.ws/co

خدمة الأفراد

لوحة تحكم متعددة اللغات تقدم لكم خدمات واسعة الأفق مع إمكانيات متنوعة من إمكانية كتابة اسمك في خانة المرسل أو الرسائل الطويلة أو إمكانية توقيت الرسائل مع دعم فني على مدار الساعة وفريق خدمة متكامل .

www.mobily.ws/sms

Your **SMS** Partner

http://www.mobily.ws

الاردن:
تلفاكس: 0096265677183
0096265677186
Email: sa@mobily.ws

السعودية:
تلفاكس: 0096638944255
جوال: 00966558211125
00966559379471
Email: sa@mobily.ws

للتواصل مع قسم الدعم الفني من خلال المسنجر على help@mobily.ws

جهاز حرق وطباعة العناوين الفنية على الأقراص الضوئية
Imation D20 Disc Publisher

السعر: 1799 دولارًا. **الشركة:** Imation ME FZE، 97148818008+

موقع ويب: www.imation.ae



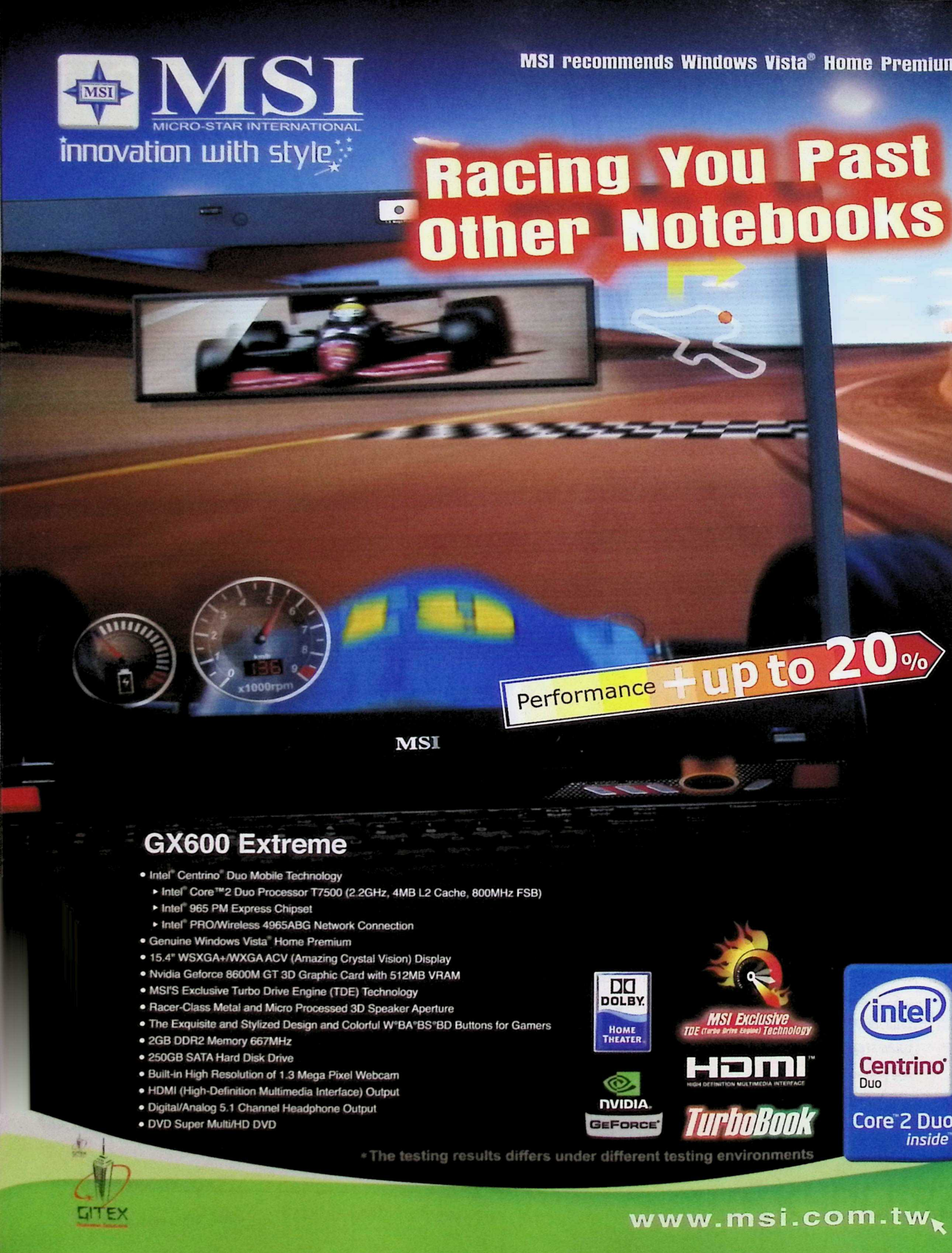
التقييم ★★★☆☆

شاهدنا الكثير من الطابعات النافثة للحبر التي تستهدف المستخدم المنزلي مجهزة بسواقة مبيتة للحرق أقراص DVD من أجل تمكين المستخدم المنزلي من حرق الصور وطباعة العناوين الفنية على أقراص DVD بشكل مباشر. غير أننا نختبر هذا الشهر جهاز جديد مكرس لحرق الأقراص الضوئية وطباعة العناوين الفنية عليها، أطلقت عليه شركة Imation الاسم D20 Disc Publisher. وتستهدف Imation بهذا الجهاز خدمة الشركات الصغيرة والمتوسطة التي تحتاج إلى حل ذكي لحرق الأقراص الضوئية (CD/DVD) يستطيع طباعة العناوين الفنية على هذه الأقراص. يضم D20 في هيكله طابعة نافثة حبر وسواقة مبيتة من شركة بيونير لحرق الأقراص المدمجة وأقراص DVD، وتدعم هذه السواقة المبيتة حرق أقراص DVD من الهيئات التالية: DVDR (بالسرعات 16)، وDVD-RDL (بالسرعات 8)، وCDR (بالسرعات 40)،

يمكن توصيل D20 مع الحواسيب الشخصية أو حواسيب ماكنتوش بوساطة منفذ USB2.0، ويتيح للمستخدم حرق البيانات على الأقراص الضوئية وطباعات العناوين الفنية عليها بشكل آلي مباشر، كما تصل سعته القصوى إلى 20 قرص ضوئي. تمكنا من تركيب وأعداد D20 بسهولة، واستفدنا أثناء عملية التركيب من المعلومات القيمة التي يوفرها دليل التركيب السريع المرفق معه. ويأتي هذا الجهاز مرفقاً بالبرنامج «PTP Publisher» الذي يتيح للمستخدم حرق أقراص صوت أو فيديو أو إنشاء نسخ من أقراص DVD أو الأقراص المدمجة، بالإضافة طبعاً إلى وظيفة طباعة العناوين الفنية على هذه الأقراص. ويوفر هذا البرنامج أيضًا ميزة طباعة العناوين الفنية على الأقراص الضوئية من دون حرق البيانات على هذه الأقراص، وننوه إلى أن D20 يأتي مرفقاً أيضًا بالبرنامج Surething CD Label الذي يتيح للمستخدم تصميم وإنشاء العناوين الفنية التي ينوي طباعتها على القرص الضوئي.

لم نشاهد دعماً للغة العربية في برنامج التركيب أو دليل المستخدم أو البرامج الملحقة الأخرى، وقد تواجه مشكلات تمنعك من حرق المجلدات أو الملفات ذات الأسماء المكتوبة باللغة العربية، لذا نتمنى على أن شركة Imation أن تجهز D20 بدعم كامل للغة العربية ترضي عدداً أكبر من المستخدمين في المنطقة العربية. يدعم D20 طباعة 16.7 لوناً مختلفاً، بالكثافة النقطية العظمى 4800 نقطة في البوصة، وبعرض أعظمي يساوي 4.724 بوصة، كما يستخدم علبة حبر وحيدة في الطباعة. وعند إدخال D20 على الاختبارات تمكن من طباعة العنوان الفني لأحد الأقراص المدمجة التي نرفقها في مجلتنا بزمن جيد بلغ دقيقتين وحسب وبجودة حسنة أيضًا، مما يجعله حلاً جيداً للشركات الصغيرة والمتوسطة، ولكن نعتقد أن ثمنه البالغ 1799 دولارًا يعد ثمناً باهظاً قليلاً.

– سامح مروان محمد علي


MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL
innovation with style
MSI recommends Windows Vista® Home Premium
Racing You Past Other Notebooks
x1000rpm
Performance +up to 20%
MSI
GX600 Extreme
• Intel® Centrino® Duo Mobile Technology
▸ Intel® Core™2 Duo Processor T7500 (2.2GHz, 4MB L2 Cache, 800MHz FSB)
▸ Intel® 965 PM Express Chipset
▸ Intel® PRO/Wireless 4965ABG Network Connection
• Genuine Windows Vista® Home Premium
• 15.4" WSXGA+/WXGA ACV (Amazing Crystal Vision) Display
• Nvidia Geforce 8600M GT 3D Graphic Card with 512MB VRAM
• MSI'S Exclusive Turbo Drive Engine (TDE) Technology
• Racer-Class Metal and Micro Processed 3D Speaker Aperture
• The Exquisite and Stylized Design and Colorful W°BA°BS°BD Buttons for Gamers
• 2GB DDR2 Memory 667MHz
• 250GB SATA Hard Disk Drive
• Built-in High Resolution of 1.3 Mega Pixel Webcam
• HDMI (High-Definition Multimedia Interface) Output
• Digital/Analog 5.1 Channel Headphone Output
• DVD Super Multi/HD DVD
DOLBY HOME THEATER
MSI Exclusive TDE (Turbo Drive Engine) Technology
HDMI HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE
NVIDIA GEFORCE
TurboBook
intel Centrino Duo Core 2 Duo inside
*The testing results differs under different testing environments
GITEX
www.msi.com.tw

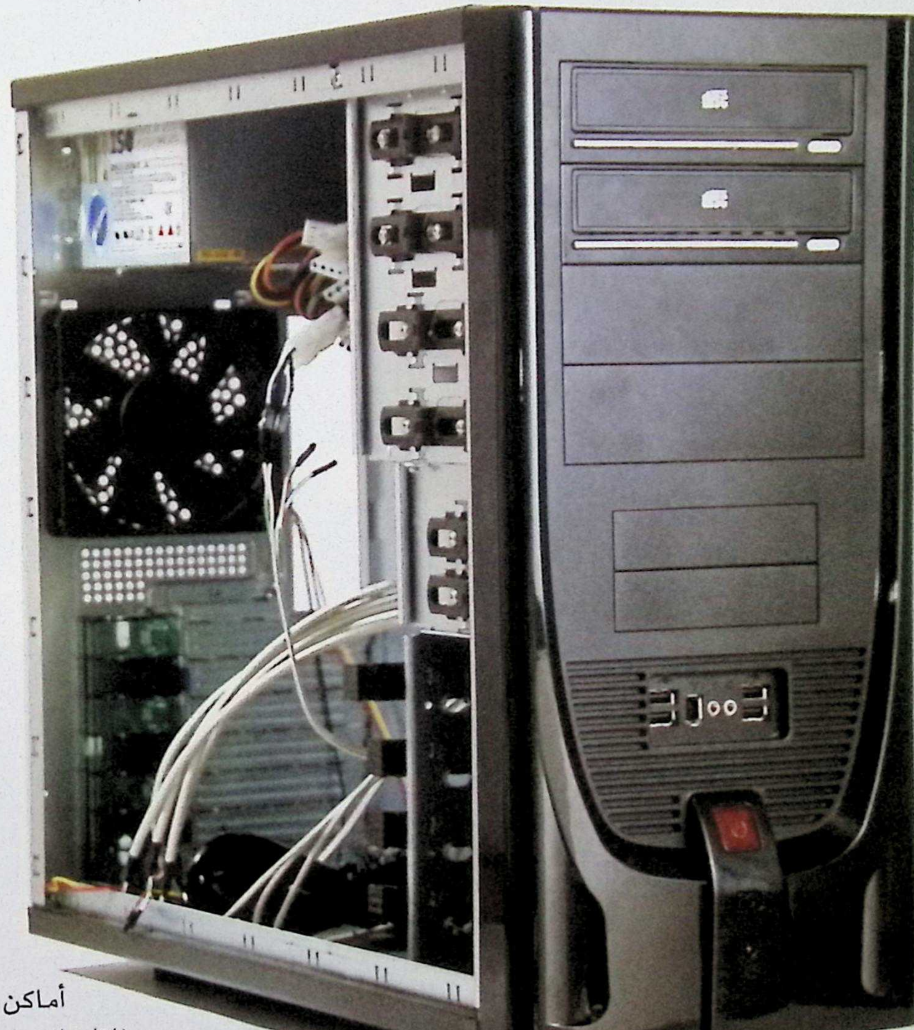
صندوق الحاسوب الشخصي الموجه للألعاب

السعر: 62 دولارًا. الشركة: FOXCONN ME-India-Africa، +97142045266 موقع ويب: www.foxconnchannel.com

ننصحك بقراءة هذه المراجعة عن صندوق الحاسوب الذي أرسلته لنا شركة فوكسكون هذا الشهر، إذا كنت من الهواة المتحمسين لتشغيل الملتيميديا أو الألعاب وتبحث عن صندوق حاسوب كبير وغني بالمزايا ليضم جميع أجزاء العتاد القوية التي تنوي استخدامها في حاسوبك فائق الأداء.

يتوافق صندوق الحاسوب مع اللوحات الأم ATX وmicro ATX، ويأتي مطلياً باللون الأسود ليعكس تصميمه البسيط ومظهره التقليدي جداً.

يضم الصندوق في واجهته الأمامية أربع فتحات لتركيب سواقات الأقراص الضوئية. وستشاهد أسفل هذه الفتحات ثلاث فتحات أخرى واحدة لتوصيل السواقات من المقاس 5.25 بوصة، واثنتين لتوصيل سواقتي أقراص مرنة وغيرها من الأجهزة ذات المقاس 3.5 بوصة.



وستشاهد إذا نقلت استمريت في نقل بصرك إلى الأسفل بمشاهدة لوحة منافذ صغيرة، تضم أربعة منافذ USB2.0 ومنفذ 1394 ومنفذي سماعتي الرأس والميكروفون. ويوجد أسفل هذه المنافذ زر التشغيل/إيقاف التشغيل، وزر إعادة التشغيل ومصباح صغير يدل على حالة تشغيل القرص الصلب.

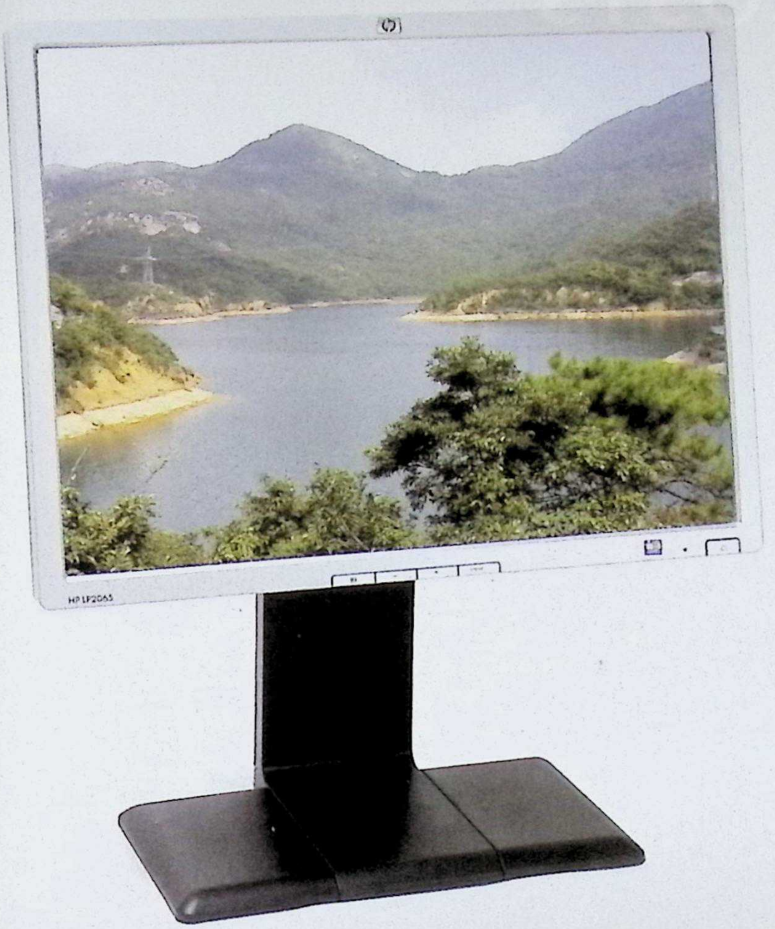
وستشاهد على اللوحة الجانبية لهذا الصندوق قاعدة لتثبيت مروحة تبريد تدعم عمل مروحة التبريد الأخرى الموجودة في الواجهة الخلفية.

والآن دعنا نفتح الصندوق لنكشف عن المزايا القوية المدفونة فيه. حسناً ستلاحظ حال فتح الغطاء الجانبي مدى رحابة الغرفة الداخلية التي توفر أيضًا أماكن مكرسة لتركيب أربع أقراص صلبة داخلية من المقاس 3.5 بوصة، ووحدة قوية للتزويد بالطاقة الكهربائية تعمل باستطاعة قصوى تبلغ 420 واط، ويوجد أيضًا سبعة أماكن مكرسة لتركيب سبع بطاقات توسعية، مثل بطاقات الرسوميات والصوت والشبكة وغير ذلك.

تصل أبعاد صندوق الحاسوب من فوكسكون إلى 450×480×210 ملم وهي(ارتفاع×عمق×عرض)، وهي أبعاد توفر المساحة الكافية لتركيب بطاقات الرسوميات الجديدة مثل بطاقات الرسوميات 8800TX. نعتقد أن صندوق الحاسوب هذا من فوكسكون يعد خياراً مثالياً لهواة تشغيل الألعاب والملتيميدا الباحثين عن صندوق حاسوب بسيط التصميم يوفر مساحة داخلية رحبة، ومجهز بنظام تبريد جيد، ويقدم مجموعة غنية من خيارات التوسيع.

التقييم ★★★★☆

– سامح مروان محمد علي



الشاشة الكريستالية HP LP2065 20" TFT

السعر: 299 دولار
الشركة: Hewlett-Packard، 97143662020+
موقع ويب: www.hp.com/me

التقييم - ★★★★☆

نجحت إتش بي بأن تحجز لنفسها مكاناً مرموقاً وسباقاً في تزويد المستخدمين بالمنتجات الأحدث والأكثر ابتكاراً. وتمكنت إتش بي كذلك وفي الوقت عينه من توفير منتجات لا تستهدف المستخدمين في المنزل وحسب، بل تستهدف قطاع الأعمال أيضًا. صممت إتش بي الشاشة الكريستالية LP 2065 ذات المقاس 20 بوصة، لتخدم في مكاتب الشركات بشكل رئيس. وهي مجهزة بقاعدة تثبيت وضبط تتيح ضبط موقع الشاشة إلى الأمام والخلف، كما تتيح تدويرها إلى اليمين أو اليسار، والأهم من ذلك ميزة تدوير الشاشة وتثبيتها على الوضعين الأفقي أو العمودي. ويحتضن الجانب الخلفي من الشاشة مفتاح فك سريع، يتيح للمستخدم سهولة فك الشاشة وتحريرها من قاعدة التثبيت، بغية تثبيتها على الجدار. وتوفر قاعدة التثبيت فتحات على جانبها تتيح ضبط أسلاك التوصيل الخاصة بالشاشة، وننوه إلى أننا لمسنا صعوبة في ضبط قاعدة التثبيت وتحريكها، نظراً لوزنها الثقيل. تحظى LP 2065 بمدخلين DVI وأربعة منافذ USB 2.0 (اثنان في الأسفل، وأثنين على الجوانب)، وستجد مفتاح التشغيل الرئيس في الجزء السفلي من الجانب الخلفي للشاشة. وتمتاز لوحة التحكم الأمامية بتصميمها البسيط، الذي يتضمن أربعة أزرار توفر للمستخدم خيارات ضبط الشاشة وتشغيلها أو إيقاف تشغيلها. اختبرنا الشاشة الكريستالية LP 2065 تحت الكثافة النقطية الأصيلة 1600×1200 بكسل، وبمعدل إنعاش يساوي 60 هرتز، ونجحت في الخروج من الاختبارات Display Mate بأداء عالي وقدرات عالية على عرض النص الأسود بدرجة وضوح عالية، وقدمت أداءً عالياً في عرض ألوان ساطعة وغنية، على الرغم من أننا لاحظنا في بعض الأوقات أن الألوان تظهر داكنة جداً، ولكنها عوضت عن هذا الخلل الصغير بقدرتها على عرض صور ذات ألوان واضحة بشكل متميز جداً. ونجحت عند اختبارها في عرض محتوى الفيديو بتقديم دقة عالية في عرض درجات اللون الأسود الحالكة، ودرجات لون الجلد البشري، لتؤكد بذلك أنها تشكل خياراً جيداً جداً بشكل عام.

يوفر القرص المدمج المرفق مع الشاشة مجموعة من البرامج المفيدة، مثل البرنامج Display Assistant الذي يمتاز بسهولة استخدامه في معايرة الشاشة لضمان قدرتها على عرض المحتوى بأقصى جودة ممكنة. ويتضمن القرص المدمج أيضًا التطبيق Pivot PRO الذي يتيح لك قلب المحتوى المعروض من نمط العرض الأفقي إلى العمودي وبالعكس.

يصل ثمن الشاشة الكريستالية LP 2065، وهو ثمن باهظ قليلاً على الرغم من قدراتها القوية التي شاهدناها في الاختبارات. ونعتقد أنك ستجد في هذه الشاشة خياراً جيداً إذا كنت لا تلقي بالاً إلى ارتفاع التكلفة.

– فيكتور أورتيز

القرص الصلب الخارجي النقال
Freecom Touch Drive Pro 250GB

السعر: 354 دولاراً (سعر خاص في معرض جيتكس 299 دولارًا)
الموزع: Pro Technology Co. LLC، 97143435501+
موقع ويب: www.protech-me.com



تقدم شركة Freecom حلولاً تلاءم مختلف شرائح المستخدمين. ونجحت الشركة كذلك بتقديم العديد من المنتجات التي تهدف إلى تقديم المساعدة للمستخدمين التقنيين أثناء تنقلهم، وخصصت هذه الفئة من المستخدمين بإطلاق قرصها الصلب الخارجي النقال من المقاس 2.5 بوصة، وتصل سعة تخزين هذا القرص الصلب النقال إلى 250 جيجابايت، وهو مجهز أيضًا بآلية الحماية من الصدمات.

يحظى Tough Drive Pro بهيكل مصنوع من السيلكون مطلي بلون أسود عصري ومزنر من جانبه بشريط رمادي أنيق، ويستطيع تحمل الصدمات على ارتفاع مترين، ويستمد طاقته الكهربائية بوساطة منفذ USB2.0 مبيت يستخدمه أيضاً في الاتصال بأجهزة الحاسوب. يمتاز القرص الصلب الخارجي النقال Tough Drive Pro بحجمه الصغير ووزنه الخفيف مما يتيح للمستخدم نقله معه إلى أي مكان، ويأتي متسلحاً بحزمة مرفقات تتضمن دليل استخدام باللغة الإنجليزية وقرص مدمج يوفر بعض التطبيقات المفيدة، وكبل توسيع USB يمكن وصله بمنفذ USB2.0 المبيت في القرص الصلب، لتوفير إمكانية الربط مع الأجهزة والحواسيب البعيدة نسبياً.

يتضمن القرص المدمج المرفق مجموعة من البرامج المفيدة، مثل Acronis True Image وبرنامج النسخ الاحتياطي Freecom Backup وطقم برامج الملتيميديا Freecom Personal Media. وتتيح لك هذه البرنامج للمستخدم إنشاء واستعادة النسخ الاحتياطية وإدارة جميع ملفاتك الموجودة على القرص الصلب النقال.

ونعتقد أن هذه المجموعة من البرامج الملحقة تساعد بشكل فاعل على تحسين استخدام القرص، على الرغم من مواجهتنا لصعوبات صغيرة في معرفة طريقة عمل هذه البرامج.

أحرز القرص الصلب الخارجي النقال Tough Drive Pro نتائج جيدة جداً في الاختبارات HD Tach 3.0 بلغت 32.4 ميجابايت في الثانية في اختبار القراءة، و32.2 ميجابايت في الثانية في اختبار الكتابة، وبلغ زمن الوصول العشوائي للبيانات 18 ميلي ثانية. وتمكن في اختبارات نقل البيانات من قسم لآخر من نقل ملفات بيانات متنوعة بحجم 1.02 جيجابايت من قرص داخلي بزمن بلغ 49.7 ثانية، واحتاج إلى 52.4 ثانية لنقل ملفات بيانات متنوعة بحجم 1.02 جيجابايت مخزنة فيه إلى قرص صلب داخلي، وننوه أيضًا إلى أنه يعمل بصمت كامل، لأن وكما هو الحال مع الأقراص الصلبة الخارجية النقالة لا يستخدم مروحة للتبريد.

– فيكتور أورتيز

التقييم - ★★★★☆

ونظراً لتصميمه الرائع وأدائه الممتاز، يعد القرص الصلب الخارجي النقال Tough Drive Pro خياراً ممتازاً للمستخدمين الباحثين عن قرص صلب نقال يمتاز بسعة تخزين عالية جداً.

المشغل كريتيف زين ستون



السعر: 54 دولار.
الشركة: Creative Labs (ME) FZE، 97148810260+
موقع ويب: www.asia.creative.com

التقييم _ ★★★★☆

بحجمه الصغير الأنيق، احتل هذا المشغل مكانة مرموقة بين مشغلات MP3 التي اختبرناها حديثاً، وبشكله المستطيل وغلافه البلاستيكي اللماع أسود اللون والمقاوم للخدش، وخفة وزنه (21 جرام) يجعلك من الصعب أن تنساه جانباً عند قيامك بنشاطاتك اليومية. على الرغم من أنه لا يوفر إمكانية ضبط الموازن الصوتي إلا أن جودة الصوت مميزة، لكن سماعات الأذن ضخمة نسبياً لذا لم نجدها مريحة، ويصعب أن تستقر في تجويف صيوان الأذن، إلا أن من حسنات هذا المشغل اعتماده على مخرج صوت قياسي (3.5 ملم) مما يعني إمكانية استخدام أي سماعات أذن أو رأس وبالنوعية التي ترغب بها، من دون الحاجة إلى أي وصلة خاصة أو تحويلة، وكنت أتمنى لو توفرت فيه مزايا أخرى مثل مستقبل محطات إف إم ولاقط لتسجيل الملاحظات الصوتية، إلا أن نظرة بسيطة إلى السعر تجعلنا نخطئ أن توقعنا الكثير من مشغل بهذا السعر.

يمكن الاستفادة من هذا الجهاز على صعيدين الأول كمشغل ملفات موسيقى، والثاني كسواقة فلاش والاستفادة من سعة تخزينه الرحبة التي تصل إلى جيجابايت واحد، حيث يمكن نقل الملفات والمجلدات بسهولة السحب والإفلات عن طريق مستكشف ويندوز أو من خلال مشغل ويندوز ميديا بلاير بعد وصل المشغل بكبل USB2.0 المرفق معه.

لا توجد شاشة لهذا المشغل وإنما مجموعة أزرار رباعية الاتجاهات تسهل التحكم بوظائف الجهاز التقليدية، حتى مع أصحاب الأصابع الغليظة. يعمل الزر المركزي تشغيل الجهاز، وإغلاقه عند الضغط باستمرار، ونستدل على حالة المشغل من خلال مصباح موجود في الجهة اليسرى، من خلال إنارته المستمرة، أو المتقطعة أو عندما يغير لونه. أما الزر العلوي فمهمته تغيير نمط الاستماع ما بين الاستماع التسلسلي للمسارات أو الاستماع إليها عشوائياً، وعند الضغط عليه جانبياً فإنه ينقل الاستماع إلى المسار التالي، مما يساعد على التحكم بسهولة بهذا المشغل الذي يعمل من دون شاشة، وتمكنت بطاريته من العمل حوالي عشر ساعات وهو زمن كاف للاستخدام اليومي، كما أنه يشغل الملفات بهيئات AAC وMP3 وWAV وWMA وهو متوفر بألوان متعددة كالأسود، والأبيض، والزهري، الأزرق والأحمر، والأصفر ليناسب كل الأذواق والملابس.

_ آمابيل آيريش كاباتي.

خلاصة: القول فإن هذا المشغل جيد جداً ويتمتع بأداء جيد وسهولة الاستخدام، وصغير الحجم وخفيف الوزن، وحبذا لو عملت شركة كريتيف على تحسين السماعات. وبسعر 54 دولاراً فإنه مشغل موسيقي جيد لمن لا يستطيع أن يكون بعيداً عن مكتبته الموسيقية، أو المبتدئين الذين هم على عتبة اكتشاف الموسيقى الرقمي.



MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL
innovation with style
intel
P35
EXPRESS CHIPSET
Best Choice of COMPUTEX 2007 Award
Best Choice
Look at This COOL Stuff!!
MSI Circu-Pipe, the world's best thermal solution to build your coolest PC platform, only on MSI P35 Platinum / Diamond series.
MSI Circu-Pipe Result
Other Deluxe Result
The original unique design of "Circu-Pipe" offers a >20% heat reduce efficiency from its fin-typed heatsink around the heat-pipe.
45nm Ready
P35 Platinum
Supports for upcoming Intel 45nm multi-core processors
Supports for upcoming Intl FSB1333 processors
Supports Dual-Channel DDR2/DDR3 up to 1066MHz
Supports dual eSATA with Matrix RAID
ALL "Made in Japan" Solid Capacitors
Advanced thermal design "Circu-Pipe"
Come to visit MSI
& Get the cool stuff !!
GITEX Dubai 2007
Hall 6
C6-30
8~12 September 2007
GITEX DUBAI 2007
WHERE TO BUY
Egypt
Iran
Iraq
• Time Technology for Computers(T.T.C)
Jordan
• Time Technology for Computers(T.T.C)
KSA
Libya
Morocco
S. Africa
• PINNACLE MICRO
Syria
UAE
• ASHLEY • MICROTOP
Tunisia
Yemen
www.msi-arabia.com

رزمة البرنامج FxGuard Windows Logon 1.0



السعر: 60 دولار. الشركة: RCG ME FZ co، 97142887261+
موقع ويب: www.rcg.tv

إذا كنت من هواة مشاهدة أفلام الخيال العلمي، أو أفلام المستقبل، فلا بد أنك شاهدت فلماً مثل Aeon Flux، حيث تتعرف فيه أنظمة أمن على وجه البطلة، وربما تساءلت إذا كان ذلك ممكناً فعلاً أم مجرد «خرافة» مستقبلية!

ما قد يفاجئك أنك أصبحت اليوم قادراً على تجربة تقنية كهذه بنفسك، وبأدوات تبدو بسيطة، وأسلوب سهل، وعلى حاسوبك المكتبي! هذا باختصار ما تقدمه هذه الرزمة من شركة RCG، وهي رزمة مؤلفة من كاميرا ويب تتصل عبر منفذ USB، وبرنامج FxGuard Windows Logon، مخزن على قرص مدمج، وهو – كما يوحي اسمه – برنامج يعمل على حماية الدخول إلى ويندوز من خلال الاعتماد على تقنية أقوى من كلمة السر، وهي التعرف على وجهك! تعمل هذه الإصدارة من برنامج FxGuard Windows Logon، مع ويندوز إكس بي فقط (تعمل RCG على تطوير إصدارة خاصة بويندوز فيستا). وعليك قبل البدء باستخدام هذا البرنامج تركيب برنامج قيادة كاميرا ويب المرفقة به، ثم توصيل الكاميرا ذاتها بحاسوبك عبر منفذ USB. ولا تزيد عملية تركيبها عن عملية تركيب أي كاميرا ويب، لكننا وجدنا من خلال التجربة أن البرنامج لا يمانع في استخدام أي كاميرا ويب متوفرة لديك، سواء كانت خارجية أو مبيتة. لم تنجح عملية تعرف النظام على برنامج قيادة الكاميرا على حاسوب مفكرة استخدمته لتجربة البرنامج، فاضطررت لتغييره بآخر فنجح تركيبها، ولا أعلم إذا كان سبب حدوث المشكلة يعود إلى نظام ويندوز ذاته أو إلى حاسوب المفكرة الأول، لكن إذا حدث مثل ذلك معك يمكنك طلب الدعم الفني من الشركة عبر صفحة ويب www.rcg.tv/support. بدت صورة كاميرا الويب المرفقة بالرزمة جيدة، لكنها مصممة للتثبيت على شاشة حاسوب مفكرة فقط، ويصعب تثبيتها على شيء آخر، ومع أنها مرفقة بقاعدة أخرى لتثبيتها على شاشة حاسوب مكتبي كما بدا لي، إلا أنني لم أعرف كيف يتم ذلك، إذ لا يوجد في مستندات الرزمة ما يشرح هذه النقطة. بعد تركيب الكاميرا والبرنامج FxGuard Windows Logon من القرص المدمج عليك تنشيط البرنامج عبر إنترنت (كما تفعل مع إصدارة ويندوز)، كي تستطيع استخدامه. عليك في المرة الأولى لاستخدام البرنامج أن تحدد الحساب الذي تريد الدخول إليه في ويندوز، ثم تلتقط بكاميرا ويب صورة وجهك المرتبطة بهذا الحساب مع إدخال كلمة السر الخاصة بهذا الحساب (والتي ربما تكون قد حددتها سابقاً لأن الحساب المعني موجود مسبقاً)، ولا تستغرق عملية التقاط الصورة سوى ثوان معدودة، لكن عليك الالتزام ببعض الشروط التي يحددها البرنامج لالتقاط الصورة، تشمل شدة الإضاءة ووضع الرأس، ونوع الخلفية. وبعد أن تعيد التشغيل للمرة الأخيرة، تجد أن البرنامج قد احتل شاشة الدخول إلى ويندوز إكس بي، وأصبح يوفر إمكانية الدخول إلى النظام عبر التعرف على الوجه فقط، أو عبر إدخال كلمة السر والتعرف على الوجه، أو بالطريقة التقليدية عبر كلمة السر، ولا أدري ما الفائدة الأمنية إذاً، إذا كان بإمكانك العودة باستمرار إلى خيار إدخال كلمة السر فقط! ربما يفيد فقط في أنه يغنيك عن إدخال كلمة السر، بالابتسام لكاميرا حاسوبك حتى يسمح لك بالدخول! يسمح البرنامج بربط عدة صور وجه بعدة حسابات موجودة على النظام، وبتغيير الصورة المرتبطة بحساب معين، وقدرته جيدة جداً في التعرف على الوجه، فهو لا يثير أعصابك برفض التصديق على معرفة وجهك بسبب وبدون سبب، لكن يجب أن يكون وجهك مضاءً بانتظام من جميع الجوانب، وأن يكون موجوداً بوضع مناسب أمام الكاميرا. ويبدو أن تقنية التعرف في البرنامج أعقد مما كنت أعتقد، إذ حاولت أن أتذاكى وأخدع البرنامج بوضع صورة وجهي الملونة أمامه إلا أنني فشلت في إقناعه في السماح لي بالدخول إلى حسابي بإبراز صورتي فقط أمام الكاميرا!



يمكن القول عموماً أن هذه الرزمة تقدم عرضاً جيداً عن التقدم الذي وصل إليه التقنية الحيوية، وإن كانت الاستفادة العملية منها مازالت قليلة مع ما توفره الإصدارة الأولى من برنامج FxGuard Windows Logon، لكن مع هذا تشكل الرزمة عموماً صفقة رابحة فهي تتضمن برنامجاً فريداً وكاميرا ويب جيدة، بينما لا يزيد سعرها عن سعر كاميرا ويب جيدة فقط.

– أحمد شهم شريف

قائمة الأوائل

PC MAGAZINE العربية تنصح بالمنتج

أهلاً بك في قائمة الأوائل، لمجلة بي سي ماجازين العربية. ستجد في هذه القائمة أفضل المنتجات المتوفرة في المنطقة العربية، بدءاً من أحدث بطاقات الرسوميات، إلى أكبر الأقراص الصلبة في العالم، وغيرها.

الحواسيب بأقل من 1000 دولار

DTK Cruiser 600



تم الاختبار في عدد
سبتمبر/أيلول 2006
السعر: 835 دولاراً

الاتصال:
DTK Computer FZE
+97148838828

سواقات التسجيل الخارجية على أقراص DVD

NU-Super Multi Drive ESW846



تم الاختبار في عدد
نوفمبر/تشرين الثاني 2006
السعر:129 دولاراً

الاتصال:
Echo Dubai LLC
+97143930091

حواسيب مفكرة فائقة قابلية الحمل

Dell XPS M1210



تم الاختبار في عدد أكتوبر/تشرين الأول 2006
السعر: 1360 دولارًا

الاتصال:
DELL
+97143911860

بدائل الحواسيب المكتبية

HP dv9000 (9075)



تم الاختبار في عدد
أبريل/نيسان 2007
السعر:1853 دولارًا

الاتصال:
Hewlett-Packard
+97143662020

حواسيب المفكرة

Fujitsu Siemens Lifebook S6410



تم الاختبار في عدد
سبتمبر/أيلول 2007
السعر: يتروواح ما بين
1500 و2000 دولار

الاتصال:
Fujitsu Siemens
+97143660499

حواسيب المفكرة الخفيفة النحيفة

Lenovo ThinkPad Z60t



تم الاختبار في عدد
ديسمبر/كانون الأول 2005
السعر: 1570 دولاراً

الاتصال:
Lenovo
PTE Limited
+97143907070

جديد

اللوحات الأم عالية الأداء لمعالجات إنتل

Gigabyte P35-DQ6



تم الاختبار في عدد
أكتوبر/تشرين الأول 2007
السعر: 290 دولارًا

الاتصال:
Golden Systems
Electronics L.L.C
+97143972345

اللوحات الأم السائدة لمعالجات إنتل

Biostar Tforce 965PT



تم الاختبار في عدد
مارس/آذار 2007
السعر: 91 دولارًا

الاتصال:
Empa
+97148839341

اللوحات الأم السائدة لمعالجات AMD

Foxconn N5M2AB-8KRS2H



تم الاختبار في عدد
مايو/أيار 2007
السعر:75 دولارًا
الاتصال:
CSDEU B.V. FOXCONN MEA
+97142045266

أفضل الأفضل

ماسحات الصور

Epson Perfection V700

تم الاختبار في عدد
أكتوبر/تشرين الأول 2006
السعر: 690 دولاراً

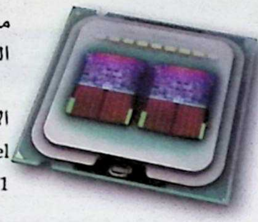


الاتصال:
Epson (Middle East)
+97148818934

المعالجات عالية الأداء

المعالج رباعي النواة إنتل كور2 إكستريم QX6700

تم الاختبار في عدد
مارس/آذار 2007
السعر: 999 دولارًا

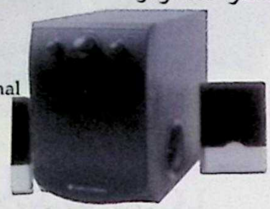


الاتصال:
Intel
+97142247111

مجاهير مشغلات MP3

Altec Lancing inMotion iM7

تم الاختبار في عدد نوفمبر/ تشرين الثاني 2005
السعر: 350 دولاراً

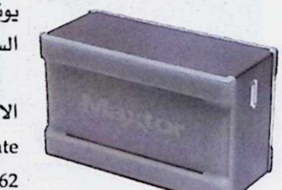


الاتصال:
Graphic International
Centre LLC
+97143933382

القرص الصلب الخارجي

Maxtor OneTouch III Turbo Edition 1.5 Terabytes

تم الاختبار في عدد
يونيو/حزيران 2007
السعر: 565 دولارًا

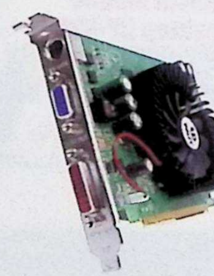


الاتصال:
Seagate
+9714352562

بطاقات الرسوميات المتوسطة

Palit GEforce 8500GT Sonic

تم الاختبار في عدد
أغسطس/آب 2007
السعر: 101 دولارًا



الاتصال:
Comtronix L.L.C
+97143353366

بطاقات الرسوميات عالية الأداء

Foxconn FV-N88SMCD2-ONOC

تم الاختبار في عدد
مايو/أيار 2007
السعر:310 دولارات



الاتصال:
FOXCONN MEA
+97142045266

بطاقات الرسوميات فائقة الأداء

Foxconn FV-N88SMCD2-ONOC

تم الاختبار في عدد
مايو/أيار 2007
السعر:310 دولاراً



الاتصال:
Foxconn MEA
+97142045266

سواقات تسجيل أقراص DVD

BenQ DW1655

تم الاختبار في عدد
أغسطس/آب 2006
السعر: 54 دولاراً



الاتصال:
BenQ (ME) FZE
+97148833600

جديد

الأقراص الصلبة الخارجية النقالة

Freecom Touch Drive Pro 250GH

تم الاختبار في عدد
أكتوبر/تشرين الأول 2007
السعر: 354 دولارًا



الاتصال:
Pro Technology
+97143435501

الموجه اللاسلكي

Linksys WRT54GR-EU

تم الاختبار في عدد
يوليو/تموز 2007
السعر: 73 دولارًا

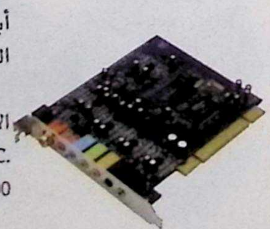


الاتصال:
Linksys
+97143907889

بطاقات صوت الألعاب

M-AUDIO REVOLUTION 7.1

تم الاختبار في عدد
أبريل/نيسان 2005
السعر: 90 دولاراً



الاتصال:
Media Cast LLC.
+97142272400

بطاقات الصوت المحترفة

Creative Sound Blaster X-Fi Elite Pro

تم الاختبار في عدد
ديسمبر/كانون الأول 2005
السعر: 381 دولاراً



الاتصال:
Creative Tech.
+97108827634

الأجهزة متعددة الوظائف الليزرية
Samsung CLX-3160FN

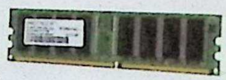
تم الاختبار في عدد
يونيو/حزيران 2007
السعر: 749 دولارًا



الاتصال:
Samsung Gulf
+97142666216

الذاكرة
Aeneon AET6600UD00-370

تم الاختبار في عدد
أبريل/نيسان 2006
السعر:60 دولاراً



الاتصال:
Empa ME FZCO
+97148839341

جديد

أجهزة الإسقاط DLP
Optoma HD70

تم الاختبار في عدد
أكتوبر/تشرين الأول
2007
السعر:1225 دولاراً،



الاتصال:
Projection House
+97143359740

أجهزة الإسقاط LCOS
CANON XEED SX60

تم الاختبار في عدد
يناير/كانون الثاني 2007
السعر:3945 دولارًا



الاتصال:
Canon ME FZ-LLC
+97143915050

أجهزة الإسقاط LCD
Hitachi Cinema PJ-TX300



السعر:1633 دولارًا

Hitachi Mobile Desktop CP-X268A



السعر: 1429 دولارًا
تم الاختبار في عدد
يناير/كانون الثاني 2007
الاتصال: Abcom Solutions
+97143350475

حاسوب الجيب
Eten X500 Glofish

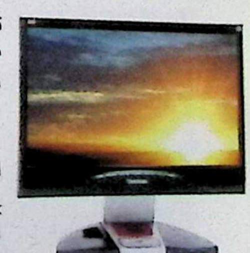


تم الاختبار في عدد
مارس/آذار 2007
السعر: 763 دولارًا

الاتصال:
Samir Digital
+97143322920

المراقيب الكريستالية بمقاس أقل من 20 بوصة
Viewsonic VX1945wm

تم الاختبار في عدد
مايو/أيار 2007
السعر: 226 دولارًا

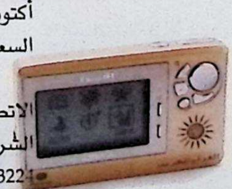


الاتصال:
ViewSonic Middle East
+97148811871

جديد

الأدوات الإسلامية
القرآن الكريم RS-5000SHG

تم الاختبار في عدد
أكتوبر/تشرين الأول 2007
السعر:128 دولاراً،



الاتصال:
الشركة: أطلس الشرق،
+97165733224

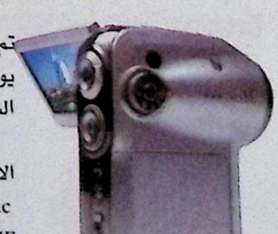
المراقيب الكريستالية بمقاس 20 بوصة فما فوق
Philips190B7CS

تم الاختبار في عدد
نوفمبر/تشرين الثاني
2006
السعر:279 دولاراً



الاتصال:
Philips Elec. ME&A
+97143095265

كاميرات الفيديو المعتمدة على بطاقات الذاكرة
Panasonic SDR-S100



تم الاختبار في عدد
يونيو/حزيران 2006
السعر:1089 دولاراً

الاتصال:
Panasonic
Marketing ME
+97148819880

كاميرات الفيديو DVD
Sony DCR-DVD 908E

تم الاختبار في عدد
سبتمبر/أيلول 2007
السعر:899 دولارًا



الاتصال:
Sony Gulf FZE
+97148004182

كاميرات الفيديو المعتمدة على شريط تسجيل صغير
Panasonic NV-GS250

تم الاختبار في عدد
يونيو/حزيران 2006
السعر:1089 دولاراً



الاتصال:
Panasonic
Marketing ME
+97148819880

الأجهزة متعددة الوظائف النافذة للحبر

HP Photosmart C7183

تم الاختبار في عدد
مارس/آذار 2007
السعر: 436 دولاراً



الاتصال:
hp
+97143662020

الطابعات الليزرية أحادية اللون

الفئة الأبتدائية أقل من 500 دولار

Brother HL-5250DN

تم الاختبار في عدد
يوليو/تموز 2006
السعر: 298 دولاراً

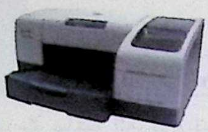


الاتصال:
Brother International (Gulf) FZE
+97148835878

الطابعات النافثة للحبر

HP Business Inkjet 1000

تم الاختبار في شهر
أكتوبر/تشرين الأول 2005
السعر: 175 دولاراً

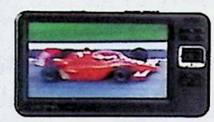


الاتصال:
Hewlett-Packard
+97143662020

مشغل ملفات الفيديو

Creative ZEN Vision W

تم الاختبار في عدد
أبريل/نيسان 2007
السعر: 381 دولاراً



الاتصال:
Creative Technology Ltd
+97148810260

مشغل ملفات MP3 المعتمد على الذاكرة

Sansa Express USB Mp3 Player

تم الاختبار في عدد
سبتمبر/أيلول 2007
السعر: 60 دولاراً

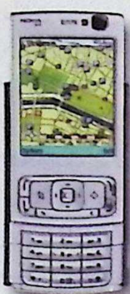


الاتصال:
Grand Store LLC
+97142823700

الهواتف الذكية

NokiaN95

تم الاختبار في عدد
يوليو/تموز 2007
السعر: 877 دولاراً



الاتصال:
Nokia ME
+9714 3616565

الطابعات الليزرية أحادية اللون

الفئة المتوسطة وعالية المستوى 500 دولار وأغلى

Dell Printer M5200n

تم الاختبار في العدد
يونيو/حزيران 2005
السعر: 951 دولار



الاتصال:
Dell Computers
+97143911860

كاميرا ويب

US Robotics Mini Cam for Skype

تم الاختبار في عدد
سبتمبر/أيلول 2007
السعر: 38 دولاراً



الاتصال:
US Robotics
+97142996688

الكاميرات الرقمية

HP Photosmart R837

تم الاختبار في عدد
سبتمبر/أيلول 2007
السعر: 260 دولاراً

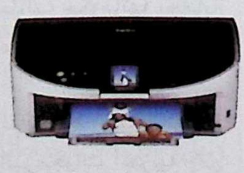


الاتصال:
HP ME
+97143662020

طابعات الصور

Canon Pixma-MP500

تم الاختبار في عدد
ديسمبر/كانون الأول 2006
السعر: 190 دولاراً



الاتصال:
Canon ME
+ 97143915050 +

الطابعات الليزرية الملونة

الفئة الأبتدائية أقل من 600 دولار

HP Colour LaserJet 1600

تم الاختبار في عدد
مايو/أيار 2007
السعر: 329 دولاراً



الاتصال:
Hewlett-Packard
+97143662020

الطابعات الليزرية الملونة

الفئة المتوسطة وعالية المستوى 600 دولار فما فوق

HP Colour LaserJet 3800n

تم الاختبار في عدد
يوليو/تموز 2006
السعر: 1149 دولاراً



الاتصال:
HP-ME
+97143662020



مشكلة مزمنة ...وحل جاهز

فداء ياسر الجندي fida@hausabah.com

لا تزال صناعة البرمجيات في عالمنا العربي، تعاني من مشاكل عديدة، تقف عثرة في طريقها، وتمنع تقدمها، ومن أهم هذه المشاكل انتشار نسخ البرامج، أي النسخ غير الشرعية للبرمجيات، والتي تجعل كل من يفكر في إنتاج في مجال البرمجيات، يقلّب هذا الأمر ويراجعه، ويُرَوّي فيه ويناقشه، ويقدم له قدماً ويؤخر أخرى، قبل أن يتخذ قراراً في مجال الاستثمار فيه، لأنه لا يريد أن يرى برنامجه بعد تعب طويل، وإنفاق وفير، يباع على الأرصفة والطرقات، بثمن بخس دراهم معدودات، وهذه مشكلة تعاني منها معظم الدول العربية، وإن بنسب متفاوتة، فحماية الحقوق الفكرية في بعضها وصل حداً لا بأس به، بينما لا يزال باب النسخ (ولا أقول القرصنة)، مفتوحاً على مصراعيه في بلاد أخرى، وعلى سبيل المثال فقد وصلت النسخ المقلدة لنظام «فيستا» إلى سوق «البحصة» في دمشق قبل أن تصل النسخة الأصلية من شركة مايكروسوفت إلى وكيلها في سورية!

ولكن قد يقول قائل: لماذا لا تغلق هذه البلاد باب النسخ والتقليد، دعماً لصناعة البرمجيات المحلية؟ وهو أمر لو أرادت أن تفعله لقدرت عليه، بسن القوانين ثم تطبيقها بحزم، على أن تكون النية قوية والمراقبة جدية.

من النظريات التي تبرر إحجام بعض الدول عن فعل ذلك، هو أنها تخشى أن تدخل في مشكلة أكبر، إذ تدرك تلك الدول تماماً أن الغالبية العظمى من أنظمة التشغيل والبرمجيات الأساسية، التي يستخدمها السواد الأعظم من أصحاب الحواسيب، هي برامج منسوخة وغير أصلية، ولو أنها منعت النسخ بصرامة فكأنها تمنع الناس أو أغلبهم من استخدام الحواسيب، ذلك لأن القوة الشرائية في بعض البلاد لا تمكن الكثيرين منهم من شراء البرمجيات الأصلية، بل إن ثمن نظام التشغيل ويندوز في بعض البلاد العربية يعادل راتب شهر أو ربما شهرين، لموظف من الطبقة المتوسطة، (لو أن ثمن نظام التشغيل «ويندوز»، يعادل ضعف راتب الشخص الموظف في الخليج، أي حوالي عشرين ألف درهم أو ريال، فلربما رأينا فروعاً لسوق «البحصة» في كل مدينة خليجية!)

نخلص إذاً إلى أن بعض البلاد العربية موضوعة بين أمرين أحلاهما مر، إما أن تمنع النسخ حماية لصناعة البرمجيات فيها، وإما أن تغض الطرف عنه حتى يتمكن عامة الناس من استخدام الحاسوب وبرمجياته.

غير أن هناك حلاً يمكن به لهذه الدول أن تجمع بين الأمرين، وذلك بأن تشجع وتنشر فلسفة البرمجيات مفتوحة المصدر، ليعلم الناس أن هناك أنظمة تشغيل وبرامج مجانية ومتاحة للجميع، بل يمكن للجهات التقنية المسؤولة، مثل وزارات التقنية والاتصالات، وجمعيات المعلوماتية، أن تخطو خطوات أوسع في هذا المجال وذلك عن طريق إقامة أو تشجيع إقامة دورات تدريبية على الأنظمة والبرمجيات المجانية المفتوحة المصدر، وتوفيرها في الأسواق على أقراص مدمجة، حتى إذا حصل الاطمئنان بأن هذه البرمجيات متوفرة، وبأن الناس يعلمون أنها من الممكن أن تحل محل البرمجيات المغلقة، تقوم الحكومة بعد ذلك، وبحزم وتشديد، بتطبيق قوانين حماية الحقوق الفكرية على البرمجيات، من دون حرج أو خوف من أي يؤدي ذلك إلى التضييق على الناس ومنعهم من استخدام الحواسيب، فمن لم يكن بإمكانه اقتناء البرمجيات المغلقة بأسعارها الحقيقية، أمكنه أن يقتني البرمجيات المفتوحة، ولا سيّما نظام التشغيل لينوكس، وطقم البرمجيات «أوبن أوفيس»، فهذه هي أهم ما يحتاجه المستخدم العادي (بالمناسبة، ليست الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب المنتشرة في البلاد العربية والتي أصبحت شرطاً للتوظيف في كثير منها، إلا شهادة إتقان لنظام ويندوز، وطقم أوفيس!).

وعندها نكون قد حققنا حماية صناعة البرمجيات المحلية، من دون أن نضيق على المستخدمين العرب ونمنع السواد الأعظم منهم من استخدام الحواسيب.

ولا بد هنا من أن نوضح أموراً ثلاثة نحسب أنها قد تخطر على بال قرائنا الكرام:

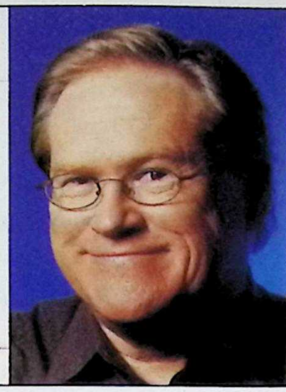
الأول: لا يظن أحد من القراء الكرام أن الأمر سينتهي إلى تصنيف الناس إلى صنفين، فقراء يستخدمون برمجيات مفتوحة وأغنياء يستخدمون برمجيات مغلقة، سيكون هذا الأمر صحيحاً لو أن البرمجيات المفتوحة أقل كفاءة وأصعب استخداماً من المغلقة، وهذا غير صحيح، ودليلنا على ذلك أن الكثير من الشركات الكبرى والهيئات الحكومية في دول متقدمة تستخدم البرمجيات مفتوحة المصدر.

الثاني: لماذا لم نطالب بما نطالب به اليوم قبل سنوات، منذ بدأنا الكتابة عن واقع البرمجيات العربية؟ الجواب أن السنة الأخيرة شهدت إطلاق العديد من إصدارات «لينوكس» المميزة والسهلة والتي يمكنها بسهولة وكفاءة أن تحل محل «ويندوز» بالنسبة للمستخدم العادي، بينما كانت الإصدارات السابقة تحتاج لشيء من الخبرة لاستخدامها، ويجد قارئنا الكريم في مكان آخر من هذا العدد مقالاً عن واحدة من تلك الإصدارات المتميزة، لذلك نرى أن الوضع اليوم أصبح مهيأ أكثر من ذي قبل للقيام بهذه الخطوة.

الثالث: لماذا تغض «مايكروسوفت» الطرف عن ما يحصل من نسخ لبرامجها في بعض البلاد وتكافحه بشدة في بلاد أخرى؟ (لذلك قلنا نسخاً ولم نقل قرصنة، بل هو نسخ يكاد يكون مسموحاً به من قبل مايكروسوفت)، الجواب والله أعلم، إدراكها لحقيقة أن البلاد التي تغض الطرف فيها عن النسخ لن يتمكن الناس فيها من استخدام برمجياتها الأصلية لأسباب اقتصادية، لذلك تسمح لها بالنسخ لتتأكد من أنه لن يحل محل برمجياتها أي بديل، ولا بد يوماً من أن تتطور هذه البلاد وتتحسن حالتها بحيث يصبح أهلها قادرين على شراء برامج أصلية، وعندها تطالب حكوماتها بحماية الحقوق، ولكنها تكون قد ضمنت أن برمجياتها أصبحت هي السائدة ولا سبيل لاستبدالها.

تلك هي المشكلة المزمنة، وهذا هو الحل الجاهز، ولم يبق إلا أن نراه مطبقاً على الواقع، عسى أن يكون فيه دفعاً لصناعة البرمجيات العربية إلى المرتبة التي تستحقها بما تملكه من خبرات وعقول برمجية عربية.

نقلا عن تنفيذيي مايكروسوفت!



جون ديفوراك letters@dit.net

كنت أسمع الأيام القليلة الماضية أخبار مجموعة من موظفي مايكروسوفت، وأعلم أن ما سأخبركم به أشبه بالجنون إلا أنه صحيح، وها أنا أخبركم به. لكن الجانب اللطيف هو أنني أصبحت على علم وثيق بما يفكرون به داخل الجدران المجوفة في معسكرهم في ريدموند. بما أنني لا أستطيع أن أصرح بأسمائهم فإني سأشير إليهم بأسماء مستعارة وهي زيد وعبيد وأنوي تسجيل محادثاتهم كلما نقل إلي أحدهم معلومات كما حدث في الليلة الماضية.

كان اجتماعاً بين واضعي الاستراتيجيات في مايكروسوفت، ولم أتمكن من تحديد هوية الشخصين الموجودين في الغرفة لكني أدركت بإحساسي أنهما بيل جيتس وستيف بالمر، وسأشير إلى كلام كل منهم بعبارة صوت مجهول، إذ كشفت المناقشات أن لدى مايكروسوفت سياسة نسخ كل ما تراه يندرج تحت اسم منافسة، وإليكم توثيق ذلك كما تذكرته:

زيد: انتهيت من تقريري عن جوجل

عبيد: هل يعملون على أي شيء جديد؟ أي شيء بإمكاننا نسخه، تبنيه، ونتوسع؟

صوت مجهول1: هل لدينا قائمة بكل الأشياء التي سبق لنا نسخها؟ نحتاج إلى قائمة بذلك، أريد أن أكون متأكداً من كوننا لم ننس شيئاً.

زيد: وفقاً لتقريري فإننا نسخنا كل شيء يعملونه، بما في ذلك استخدامنا لكلمة بيتا على كل شيء.

صوت مجهول1: لماذا يفعلون ذلك؟ ما هي الغاية؟

عبيد: لماذا نفعل ذلك نحن؟ إنه لغباء.

زيد: إننا نفعله لأنهم يفعلونه، هذه هي النقطة.

صوت مجهول1: تماماً، ونأمل عندما يتحقق كل ما قلناه، أنهم قد اندمجوا أو ذابوا أو أفلسوا وعندها سيكون كل ما نسخناه منهم، سيبدو وكأننا ابتكرناه، إنها لعبقرية.

عبيد: آه، صحيح. فالطريقة التي يفكر بها الناس الآن هي أن آبل هي التي ابتكرت الحاسوب الشخصي حيث أنه لا أحد يتذكر الخاسرين الذين فعلوها قبلها، كلهم ذهبوا أدراج الرياح.

زيد: أو الطريقة التي يحصل بها بيل الآن على ريع بناء على ابتكاره لبرمجيات الأعمال، كما حصل في المؤتمر الكبير، وكنت مندهشاً من عدم ممانعتك.

صوت مجهول1: هل تقصد أنني لم أبتكر برمجيات الأعمال؟ من المؤكد أنك تمزح.

صوت مجهول2: نعم، سنسحقهم جميعاً، سنسحقهم، سنسحقهم، يا رجل، أني أحب هذه الشركة.

زيد: ها هي ذي القائمة، هم يقدمون خدمة البحث، ونحن نقدمها، إنهم يقدمون الخرائط، ونحن نقدمها، إنهم يمسحون الكتب ضوئياً، ونحن نمسحها أيضاً.

صوت مجهول1: من يقوم بالعمل على الوجه الأفضل؟

زيد: لا أدري، فنحن غير مسموح لنا بأن ننظر إلى جوجل.

عبيد: أحد موظفينا طرد من عمله بسبب استخدامه لجوجل من أجل البحث.

صوت مجهول1: لسنا بحاجة إلى أن ننظر أو نستخدم منتجاتهم فمنتجاتنا دائماً أفضل، بكل تأكيد أفضل.

صوت مجهول2: أحب ما نقوم به.

زيد: حسناً، مازال لديهم معالج نصوص على الشبكة وبرنامج الجداول الإلكترونية على الشبكة، ونحن لم نفعل ذلك بعد.

عبيد: أو التقويم، ومع ذلك فإننا نتفوق عليهم في منطقة أخرى: لدينا محرك بحث عن الفيديو، الذي يبحث في الشبكة كلها عن أفلام الفيديو.

صوت مجهول1: نحن لدينا ذلك؟ منذ متى؟

زيد: لست أدري، لكنه يعمل بشكل جيد على الرغم من أنه مازال في طور التجريب«بيتا».

صوت مجهول1: هل فكر أحدكم بأن يخبرني، أو يخبر شخصاً آخر عن هذا الموضوع؟

صوت مجهول2: أعتقد أنها فكرة عظيمة، لاشك أن وراءها الكثير من الأموال، أنا أحب ذلك يجب علينا تجهيز مزودنا الخاص بالفيديو، مثل يوتيوب.

صوت مجهول1: لدي فكرة. دعونا نشتري يوتيوب، إني عبقري!

زيد: سبق لجوجل شراء يوتيوب.

صوت مجهول1: آه، لا لا لا، متى حدث ذلك؟ كيف تم ذلك؟ لا يهم، يكفي أن نشتري شركة أخرى، كيف لم نفعل ذلك فوراً بعد أن فعلتها جوجل؟ نستطيع استخدامها في رفع مكانة مشغلنا.

سنفعلها وبذلك لن تعمل مقاطع الفيديو إلا على مشغلاتنا، إنها لفكرة رائعة! هل أحتاج إلى تكرارها لنفسي، أنا عبقري! سنسميها مايكروسوفت فيديو بيتا!

الآن بدأنا نتقدم.

ثم تشابكت أيادي الأشخاص الأربعة ووقفوا في دائرة باتجاه عقارب الساعة وصاحوا«ياي، المجد لنا» بدا مستغرباً تجربة الرقصة مباشرة، لكن أحدهم أخبر زيد وعبيد بأن جماعة جوجل يؤدون نوعاً من هذا الرقص القبلي بعد كل فكرة جيدة يتوصلون إليها.

بعد ذلك استيقظت في عرق بارد، قصة حقيقية.

نقرأ فيه عن حدوث اختراقٍ أمنيٍ في واحدة من الشركات أو المؤسسات أو الجامعات حول العالم. فالحواسيب النقالة تُسرق وتضيع، ومواقع الشركات وقواعد البيانات تُخترق، والموظفون يسربُون ويبيعون معلوماتٍ سريةٍ غير مرخص لهم بإفشائها. وكردِّ فعلٍ على هذه الاختراقات الأمنية المتكررة التي نجم عنها تسريب لمعلومات حساسة خاصة بجهات متعددة، أصدرت العديد من الولايات في الولايات المتحدة الأمريكية وبعض الدول الأخرى قوانين تلزم فيها الشركات والهيئات التي تتعرض لحوادث كهذه بإعلام جميع الجهات ذات العلاقة التي يمكن أن تتأثر بنتائج تلك الاختراقات.

الالتزام القانوني بالإفصاح عن اختراقات أمن المعلومات

عدنان غسان برانبو
adnanbaranbo@gmail.com

ظهر الاهتمام العالمي بهذه الاختراقات في شهر فبراير/شباط من عام 2005، عندما صرحت شركة ChoicePoint Inc عن حصول اختراق أمني فيها أصاب معلومات شخصية خاصة بحوالي مائة وخمس وأربعون ألف شخص أميركي، وأنه يوجد احتمال لاستخدام هذه المعلومات بأساليب غير مشروعة. وفي الشهور التسعة عشر التي تلت الحادثة المذكورة (حتى نهاية عام 2006) حصل 310 حادث مشابه في العديد من الشركات والمؤسسات التعليمية والهيئات حكومية في الولايات المتحدة الأمريكية، والعديد منها ممن يملك سمعة ومكانة في المجتمع والسوق، حيث تم تسريب الكثير من المعلومات التي بحيازتها، مما أثَّر على أكثر من /93/مليون سجل شخصي (للاطلاع بشكل تفصيلي على قائمة تتضمن ترتيباً زمنياً لجميع هذه الاختراقات مع عدد الضحايا في كل منها يمكن مراجعة موقع ويب التالي: www.privacyrights.org/ar/ChronDataBreaches.htm)

وتعدّ ولاية كاليفورنيا في الولايات المتحدة الأميركية أول من أصدر تشريعاً كهذا، حيث صدر هذا القانون فيها في الأول من يوليو/تموز من عام 2003، واستندت معظم الولايات الأميركية الأخرى على هذا القانون في التشريعات والقوانين التي أصدرتها بهذا الخصوص، وكذلك الحكومة الفيدرالية الأميركية في مشروع القانون الذي تقدمت به حديثاً. وفي شهر أيلول من عام 2006 كانت 34 ولاية أميركية تملك قانوناً يفرض على الشركات الإفصاح عن اختراقات أمن المعلومات.

أما على المستوى الدولي فتعدّ اليابان الدولة الأولى عالمياً التي أصدرت التزاماً فرضت فيه على الشركات والمنظمات فيها التزاماً بالإفصاح عن الاختراقات الأمنية التي تتعرض لها، وذلك من خلال تعليمات وزارية صدرت تطبيقاً لقانون حماية المعلومات الشخصية في أوائل شهر أبريل/نيسان من عام 2005، وتلتها دول أخرى كفرنسا وأستراليا.

وضعت هذه القوانين بشكل أساسي لحماية أولئك الذي قد تتعرض معلوماتهم الشخصيّة للاعتداء نتيجة اختراقٍ أمني معين، وذلك ليكون بإمكانهم اتخاذ الإجراءات العاجلة الكفيلة بتجنيبهم الأضرار التي قد يتعرضون لها نتيجة وقوع هذه المعلومات في أيدي الآخرين، كاستخدامها في انتحال الشخصية وما يسمى بسرقة الهوية (Identity Theft). ويعطي القانون حقاً بالمطالبة بالتعويض لكل من يتضرر في حال تأخر الجهة التي تعرضت للاختراق الأمني بالإفصاح عنه والإعلام به، ويعطي الحق للسلطات الأمنية بالتدخل لفرض إجراءات أمن معلومات على الشركات التي تقصر في واجباتها والتزاماتها.

لا تفرض هذه القوانين على الشركات التزاماً مباشراً بالمحافظة على أمن المعلومات فيها، وإنما تفرض عليها التزاماً بالإفصاح عن الاختراقات الأمنية التي تتعرض لها عندما تحدث، ولا يخفى ما في هذا الأمر من إلزام ضمني للشركات بالحفاظ على أمن المعلومات، إذ أن إلزام الشركات بالكشف عن الاختراقات يعني وقوفها في وضع شديد الإحراج أمام زبائنها والمتعاملين معها، وقد يسيء هذا الإفصاح إلى مكانة الشركة في السوق وقيمتها المالية، فخبر سلبيٌ واحد عن الشركة في واحدة من كبرى الصحف العالمية، سيكون له آثار شديدة السوء على مستقبل هذه الشركة، وقد أظهرت العديد من الإحصاءات أنَّ نسبة كبيرة من زبائن الشركات التي تعرضت لحوادث كهذه قرروا التوقف عن التعامل معها والتوجه نحو المنافسين. ويعبر عن هذا الإلزام الضمني تقرير صادر عن الاتحاد الأوروبي جاء فيه: إن الالتزام بالإعلام عن الاختراقات الأمنية ينشئ حافزاً ودافعاً للشركات للاستثمار في البنية الأمنية.

وينبع الأساس القانوني لهذا الإلزام التي فرضته هذه القوانين من التزام أخلاقي مستقر في ضمير المجتمع، والذي يتمثل في الالتزام بالتحذير من المخاطر، وقد صار هذا الالتزام بمثابة إلزام قانوني في العديد من الدول. ويستند هذا الالتزام إلى أن الشخص الذي تصل إليه معلومات عن خطر أو ضرر قد يصيب آخر ملتزمٌ بإعلامه بالمعلومات التي وصلت إليه، لكي يتخذ الإجراءات الكفيلة بتجنيبه تلك المخاطر. ويمكن الاستناد إلى هذا الالتزام في فرض واجب الإفصاح عن الخروقات الأمنية في الدول التي ليس لديها قوانين خاصة تفرض ذلك.

ولدى سورية نص قانوني شبيه بهذا، فالمادة 26 من قانون أصول المحكمات الجزائية السوري مثلاً تنص على أنه:«إن شاهد اعتداءاً على الأمن العام أو على حياة أحد الناس أو على ماله يلزمه أن يعلم بذلك النائب العام المختص»، ولا يخفى على أحد أن الاختراقات الأمنية التي تهدد معلومات شخصية خاصة بأعدادٍ كبيرةٍ من الناس تشكل اعتداءاً على الأمن العام، وقد تصل في بعض الأحيان إلى درجة الاعتداء على الأموال، ما يعني أن من يعلم بها ملتزم قانوناً بإعلام النائب العام بحصولها.

يستند الالتزام إلى أن الشخص الذي تصل إليه معلومات عن خطر أو ضرر قد يصيب آخر ملتزمٌ بإعلامه بالمعلومات التي وصلت إليه، لكي يتخذ الإجراءات الكفيلة بتجنيبه تلك المخاطر. ويمكن الاستناد إلى هذا الالتزام في فرض واجب الإفصاح عن الخروقات الأمنية في الدول التي ليس لديها قوانين خاصة تفرض ذلك.

المعلومات المشمولة بهذا الالتزام

تشمل هذه القوانين في نطاقها جميع المعلومات الحساسة غير المشفرة التي تُعرِّف بالشخصية، وهي المعلومات التي يكون من شأنها أن تعرِّف أو تصف شخص معين. وتشمل هذه المعلومات أياً من المعلومات المذكورة في القائمة أدناه، بالإضافة إلى اسم الشخص واسم عائلته (وذلك عندما لا يكون هذا الاسم خاضعاً للتشفير):

- رقم الضمان الاجتماعي
- رقم الهوية الشخصية أو رخصة قيادة السيارة
- رقم بطاقة الاعتماد أو رقم الحساب المصرفي
- معلومات مالية
- معلومات طبية
- رقم جواز السفر
- الرقم الضريبي
- التاريخ الوظيفي
- التوقيع الإلكتروني
- أي رخصة أو شهادة أو رقم عضوية مهني أو وظيفي أو حكومي....

ما هو الاختراق الأمني؟

ويقصد بكلمة الاختراق الأمني في معرض تطبيق هذه القوانين الحصول غير المشروع على بيانات حاسوبية أو إلكترونية من شأنها أن تؤثر على أمن أو خصوصية أو سرية أو سلامة هذه المعلومات الشخصية.

متى يجب الإفصاح؟

يجب الإفصاح عن الاختراق الأمني بأسرع وقت ممكن وبدون أي تأخير غير مبرر. ويبدأ حساب الوقت اعتباراً من اكتشاف الشركة للاختراق أو من إعلامها بحصوله، أو من تولد اعتقاد غالب لديها باحتمال حصول اختراق أمني فيها. وفي بعض الولايات يسمح القانون بالتأخر في الإفصاح إذا كانت الغاية منه ضرورات التحقيق والاستقصاء لأجل اكتشاف الجريمة، وذلك إذا كان من شأن الإفصاح إعاقة هذه العمليات، أو كانت الغاية من التأخير اتخاذ الإجراءات الضرورية لتحديد نطاق الاختراق واسترجاع سلامة النظام.

ما الذي يجب الإفصاح عنه؟

يعتمد محتوى الإنذار الذي يتم من خلاله الإفصاح على طبيعة الاختراق الأمني الحاصل. غير أنه يجب أن يحتوي

بشكل عام على ما يلي:
- وصف عام للاختراق الأمني للمعلومات.
- الإجراءات التي تم اتخاذها لمنع حصول اختراقات لاحقة.
- نوع المعلومات الشخصية التي تم تسربها بنتيجة الاختراق.
- ما يمكن للمتضررين عمله من أجل حماية أنفسهم من الآثار السلبية للاختراق.
- المساعدة التي يمكن للمؤسسة تقديمها (كوضع عنوان موقع ويب أو بريد إلكتروني أو رقم هاتف مجاني يمكن الاتصال بها من خلاله).

أسلوب الإعلام والإفصاح

تلتزم الشركات والهيئات بشكل أساسي بالإفصاح بشكل كتابي، وذلك من خلال إرسال إنذار مكتوب مرسل بالبريد إلى كل شخص أو جهة تضررت من الاختراق. ووضعت القوانين إجراءات بديلة عن التبليغ الفردي في بعض الحالات، كما إذا كانت تكلفة إرسال الإنذارات الفردية تزيد عن مبلغ معين، أو كان من الضروري إرسال الإنذارات إلى عدد من الأشخاص يزيد عن رقم معين، ففي هذه الحالات أجاز القانون أن يتم الإعلام والإفصاح من خلال ما يلي:
- عبر البريد الإلكتروني عندما يكون متوفراً.
- وضع إعلان على موقع الشركة على شبكة إنترنت..
- وأخيراً من خلال نشر التحذير والإنذار في جميع وسائل الإعلام الرئيسة.

كيف تفي الشركات بهذا الالتزام؟

ليس الوفاء بالالتزام بالإفصاح بهذه السهولة، إذ يتطلب تحضيراً وإعداداً مسبقاً، كما ويحتاج إلى العمل على عدد من الجبهات في الوقت ذاته. ويمكن تجسيد الخطوات الأساسية الواجب اتباعها لتكون الشركة جاهزة ولتكون حالة أمن المعلومات فيها موافقة لأحكام القانون بما يلي:

1. تبدأ الخطوة الأولى من خلال التخطيط المسبق، وذلك باتخاذ جميع الإجراءات الكفيلة التي تساعد على منع الاختراقات الأمنية من الحدوث أو على الأقل التقليل من احتمالات حدوثها. ويكون ذلك أولاً من خلال التعرف على المعلومات الشخصية الحساسة التي تتوافر لدى الشركة، ومن ثم النظر فيما إذا كان هناك حاجة للاستمرار بحفظها وتخزينها، إذ قد لا تكون هذه المعلومات ذات أهمية بالنسبة للشركة. فإذا كانت المعلومات ضرورية، فمن الضروري معرفتها بشكل دقيق، ومعرفة المكان الذي توجد فيه، لكي يكون بالإمكان تحديد المعلومات التي تم الحصول عليها بنتيجة الاختراق.
2. من الضروري بعد ذلك اتخاذ الإجراءات الأمنية المناسبة لأجل حماية المعلومات الشخصية، فالإجراءات الأمنية التي تمنع حصول الاختراقات تجنب الشركات الالتزام بالإفصاح عن الاختراقات. فعلى سبيل المثال، تعالج جميع القوانين الخاصة بالالتزام بالإفصاح عن الخروقات الأمنية تلك المعلومات الشخصية غير المشفَّرة، فإذا قامت الشركة بتشفير جميع البيانات والمعلومات المخزنة لديها، فسيكون بإمكانها تجنب الإلزام بالإعلام والإفصاح عن الخروقات الأمنية، وما يتبع ذلك من آثار سلبية محرجة.
3. من الصعب كثيراً التزام الشركة بجميع المتطلبات المفروضة قانوناً بعد حصول الاختراق، إذ ستكون لديها حالة من الفوضى والهلع صعبة السيطرة. لذلك يتوجب إعداد خطة استجابة سريعة خاصة بهذه الاختراقات، حيث تحدد هذه الخطة الكيفية التي ستعمل الشركة وفقاً لها في حال حصول الاختراق. فهذه الخطة تبين بوضوح الآليات التي سيتم من خلالها إعلام أشخاص معينين في الشركة بحصول الاختراق الأمني، ليكون بإمكانهم اتخاذ ردود الفعل المطلوبة فنياً وقانونياً، من خلال منع حصول اختراقات أخرى لاحقة، ومن ثم إعلام السلطات الأمنية، وأيضاً إعلام الأشخاص أصحاب العلاقة الذين يحتمل تضررهم من الاختراق الواقع. ومن اللازم أن تتعرض الخطة أيضاً إلى كيفية التزام الشركة بالمتطلبات التي فرضتها قوانين الإعلام بالخروقات، ومنها: كيف سيتم معرفة الأشخاص المتضررين؟ ما هو محتوى وشكل ونموذج الإنذار الذي سيرسل لهم؟ كيف سترسل الإنذارات؟ كيف سيتم التنسيق مع الجهات الحكومية المختصة؟ فمن الانتقادات الكبيرة التي وجهها الكونغرس الأميركي إلى شركة (ChoicePoint) والتي تعرضت لاختراق أمن معلومات كبير في عام 2005 هو أن الاختراق الأمني الحاصل لم تعلم به الإدارة العليا في الشركة إلا بعد ستة أسابيع من حصوله، وهو ما ساهم بشكل كبير في إدانة الشركة وتحميلها المسؤولية الكاملة عن الأضرار التي حصلت بنتيجة الاختراق.

من الضروري بعد ذلك اتخاذ الإجراءات الأمنية المناسبة لأجل حماية المعلومات الشخصية، فالإجراءات الأمنية التي تمنع حصول الاختراقات تجنب الشركات الالتزام بالإفصاح عن الاختراقات. فعلى سبيل المثال، تعالج جميع القوانين الخاصة بالالتزام بالإفصاح عن الخروقات الأمنية تلك المعلومات الشخصية غير المشفَّرة.

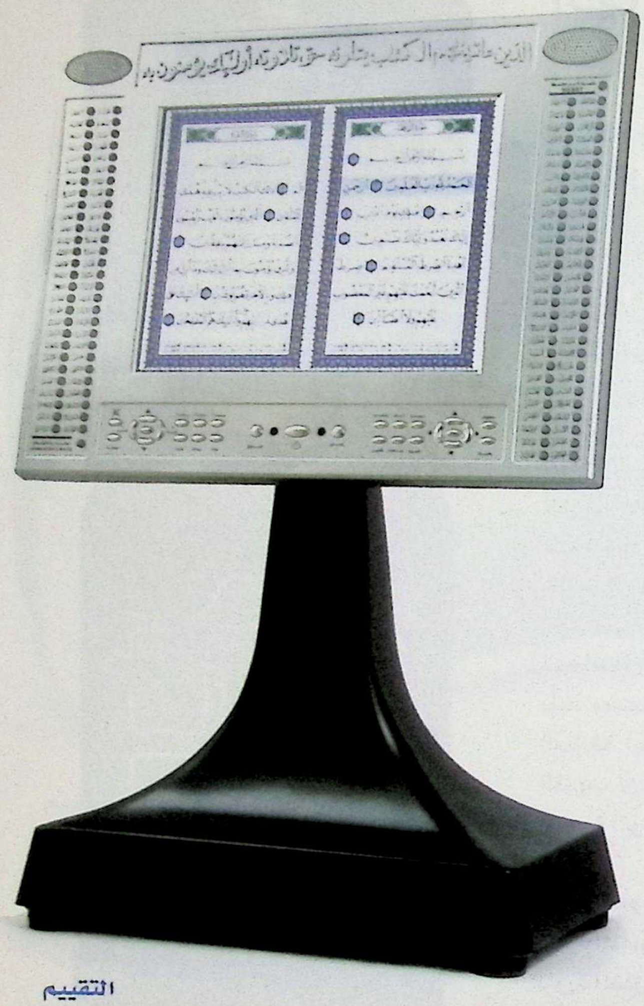

DTK recommends Windows Vista Business
DTK Computer
Discover the Difference
intel Centrino Duo
Core 2 Duo inside
Enjoy a revolution in mobile performance.
Get Intel® Centrino® Duo processor technology, and experience amazingly quick responsiveness.
The Science of Innovation
Visit us at Gitex:
Date: 8-12, Sep - 2007
Hall: 3 • Stand No.: E3-25
DTK Computer FZE
P. O. BOX 61410 Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
Phone: +971 4 8838828 • Fax: +971 4 8838971
www.dtkme.com
DTK Mibook S50
15.4" Wide Screen TFT Display
Intel® Merom Core 2 Duo Processor
Intel® Santa Rosa Platform based on Intel® 965PM Chipset
Nvidia GeForce 8400M Graphics, 256MB Video VRAM
Up to 2GB of 533 / 667MHz DDR2 SDRAM
1.3M Pixel USB PC Camera Module (Optional)
Intel® PRO/Wireless 3945ABG (802.11a/b/g) network connection
Bluetooth (Optional)
SATA Hard Drive
DVD-Super Multi Drive Module

أدوات منيرة

- رائف الغوري

للسنة الثانية على التوالي نجري هذا الاختبار الجماعي للأدوات الإسلامية، نرقب فيه الاتجاهات الجديدة في هذا الصناعة واللاعبين الجدد والقدامى، وقد تنافس في هذا الاختبار ثلاثة لاعبين مهمين هم دار المعرفة من سورية، وشركة *PenMan* التايوانية، وشركة *ENMAC* الصينية. ولكل من هذه الشركات توجهه ونقاط تركز عليها وتتساهل في نقاط أخرى وتجلى ذلك مع شركة *ENMAC* الصينية على الرغم من فوزها سابقاً بجائزة دبي للقرآن الكريم.

جهاز المنير الديجيتال



يمثل هذا الجهاز أضخم الأجهزة الإسلامية حجماً من بين الأجهزة المختبرة في هذا الاختبار الجماعي، وهو ليس من فئة أجهزة القرآن الجيبية النقالة. وكما يقول المثل الزيادة في المبنى تدل على زيادة في المعنى، وهكذا يضم هذا الجهاز الضخم الحجم بين جوانحه مجموعة واسعة من العلوم الإسلامية بالإضافة إلى القرآن الكريم. ويمتاز بحيازته لإجازة من الأزهر الشريف، وإدارة الإفتاء العام السورية. يتضمن الجهاز القرآن الكريم وفيه أحكام التجويد مرمزة لونياً، ويمكن الاستماع إلى التلاوة بصوت المقرئين: أبو بكر الشاطري، وسعد الغامدي، وعارف العسلي، وعبد الباسط عبد الصمد، والسديس/الشريم، وعلي عبد الرحمن الحذيفي، ومحمد جبريل، ومحمد الحبش، ومحمد خليل الحصري، ومعتصم العسلي. يتضمن الجهاز تفسير الجلالين، وتفسير ابن كثير، وأسباب النزول. وتتوفر ترجمة المعاني باللغة التركية، والفارسية، والروسية، والأوردية. وفيه ثلاث ذاكرات تمكن ثلاثة أشخاص من استخدام الجهاز، والمتابعة من النقطة التي توقف عندها كل منهم. يمكن البحث عن الآيات والاستماع إليها، وفقاً للمواضيع مقسمة وفقاً لشؤون الدنيا والآخرة. يؤذن أو ينبه عند حلول وقت الصلاة ويعطي اتجاه القبلة لأهم المدن في دول العالم. يتضمن أربع روايات للقراءات هي: حفص عن عاصم، و قالون عن نافع، والدوري عن أبي عمرو، و ورش عن نافع، وثمان لغات لترجمة معاني القرآن هي: الإنجليزية، والفرنسية، والإندونيسية/الماليزية، والتركية، والفارسية، والأوردية، والروسية، والصينية، كما يمكن قراءة القرآن بالعربية من خلال قراءة الأحرف الإنجليزية وهي ميزة مفيدة لغير العرب. ويمكن وصله بمجاهير خارجية أو شاشات عرض أخرى. عند إطفاء الجهاز فإنه عندما يُعاد تشغيله فإنه يتابع من النقطة التي توقف عندها. وعند الضغط على الزر الموافق لاسم السورة فإنها تظهر كما هو رسمها وترتيبها في المصحف الشريف الورقي، ويمكن الحصول على تفسير الآية بالضغط على زر التفسير، ولمعرفة أسباب النزول يوجد زر خاص لذلك، حيث تم اعتماد أسباب النزول للإمام السيوطي. يساعد زر «تبديل» في إظهار خمس حالات عرض مع رواية حفص عن عاصم، وحالتان لروايات قالون والدوي وورش. في الخيار الثاني لزر التبديل وهو «صفحتا قراءة تعليمية بأماكن وقوف مساعدة للتجويد» توجد مساحة فراغ أكبر عند وجود وقف ضمن الآية ذاتها، وهذه القراءة التعليمية متوفرة فقط مع صوت المقرئ معتصم العسلي. يؤدي الضغط على زر «كلمات» إلى العرض الفوري لتفسير كلمات القرآن وبشكل مرتبط مع السطر الذي تتم تلاوته. وفي حساب مواقيت الصلاة تم اعتماد المذهب الشافعي في حساب وقت صلاة العصر. استخدام هذا الجهاز سهل جداً، وما هي إلا دقائق حتى تصبح متآلفاً معه، فهو على الرغم من كثرة أزراره إلا أن لكل زر وظيفة واحدة. وبما أن حجم الجهاز كبير كنا نتمنى أن تكون المجاهير ذات جودة أعلى بكثير لتجعل مستخدم الجهاز يستمتع بجودة تلاوة المقرئين. يتوفر الجهاز بواجهة باللغة الإنجليزية، ونحب أن ننوه إلى أن هذا الجهاز هو الوحيد ضمن هذه المجموعة عربي التصميم والتنفيذ، أي تم تنفيذه في سورية.

التقييم



السعر: 990 دولار.
الشركة: دار المعرفة، 963112210269+
الموقع: www.almuneerguran.com



تعود فكرة تصميم هذا الجهاز إلى توفير جهاز يمكن المسلم من قراءة كثير من آيات القرآن أثناء الصلاة وعدم الاقتصار على ما يحفظ من قصار السور، وذلك بضغطة زر على جهاز تحكم عن بعد يلبسه المصلي في يده كساعة اليد (ويتوفر أيضاً جهاز تحكم لاسلكي كامل الوظائف)، وفي ذلك مساعدة على إتمام الختمة القرآنية والتركيز في الصلاة، والابتعاد عن حركات ربما تفسد الصلاة.

الهاتف النقال MQ6200



يتوفر الهاتف النقال المزود بالقرآن الكريم من شركة ENMAC بطرازين لكن موزعها شركة شرف دج فضل أن يرسل إلينا أحدهما فقط. يتضمن صندوق هذا الجهاز، الهاتف ومعه بطاريتان، وشاحن، وقاعدة لشحن البطارية، وسماعات مزودة بمايكروفون، وكبل USB.يتألف الهاتف من شاشتين ملونتين داخلية وخارجية، وشكله ينبئ بأنه الأخ التوأم لجهاز موتورولا رازر، وهو من النوع المطوي، وعند فتحه وتشغيله يطالبك بوضع بطاقة الهاتف (SIM) إلا أنك تستطيع الوصول إلى التطبيقات الإسلامية بالضغط على زر Options وتحت هذه القائمة نجد القرآن الكريم والحديث الشريف، والتفسير، وأوقات الصلاة، واتجاه القبلة وبرامج إضافية، والقائمة باللغة الإنجليزية. عندما اخترت القرآن الكريم ظهرت قائمة اختيار السورة، فاخترت سورة الإخلاص فظهرت على الشاشة آية بعد آية مع قراءة للشيخ السديس/الشريم، لكن صوت القراءة كان ممزوجاً بما يشبه الصفير من شدة ضغط الملفات. وبعد أن انتهت سورة الإخلاص تابع الجهاز التلاوة حتى نهاية سورة الناس، وكان النص يظهر بلون أصفر وخط ليس عثماني وعلى خلفية زرقاء ذات أرضية مزركشة بزخارف إسلامية، وكانت القراءة سهلة للعين.

تحت خيار الحديث توجد ثلاثة كتب وهي صحيح البخاري وصحيح مسلم، وكتاب رياض الصالحين، وكتبت أسماء الكتب بالإنجليزية، أما المحتويات فبالعربية. تضمن صحيح البخاري 77 باباً، وصحيح مسلم 55 باباً، ورياض الصالحين 20 موضوعاً. ويتفرع عن كل باب من الأبواب السابقة أبواب فرعية أخرى. ووجدنا ضمن تفسير ابن كثير تفسير سور القرآن الكريم، لكن الغريب أن تسمية بعض هذه السور ليست كما هي في القرآن الكريم وإنما بدلاً من استخدام اسم السورة الموجود في القرآن تم تسمية السورة بالكلمة الأولى فيها كما في الأمثلة التالية:

اسم السورة في القرآن	اسمها في البرنامج
سورة الناس	سورتي المعوذتين
سورة الفلق	سورتي المعوذتين
سورة النصر	سورة إذا جاء
سورة الزلزلة	سورة إذا زلزلت
سورة العلق	سورة اقرأ

وهذا شيء يجب الانتباه له، والأفضل برأينا أن تحصل الشركات المصنعة للأجهزة الإسلامية التي تتضمن القرآن الكريم خاصةً على موافقة من جهة متخصصة معترف بها مثل الأزهر أو دار الإفتاء في الدولة التي توزع فيها مثل هذه المنتجات. يمكّنك قسم مواقيت الصلاة من اختيار القارة ومن ثم الدولة ومن ثم المدينة. وفي قسم البرامج الإضافية نجد آلة حاسبة، وبرنامج للتحويل بين الوحدات (الأطوال، والأوزان)، والعملات، وقسم الملتيميديا، وملف التشكيل الجانبي للمستخدم، والمنظم الذي يتضمن تقويم وقائمة مهام ومنبه والتوقيت العالمي لأهم المدن، وخدمات إنترنت (WAP, GPRS).

التقييم

★★★☆☆

السعر: 136 دولار.

الموزع: Sharaf DG. 97143418060 +

الموقع: www.enmac.com.hk/arabia/index.htm

على الرغم من توفر القرآن الكريم نصاً وصوتاً في الجهاز، إلا إن إمكانية الاستفادة منه محدودة، حيث لا توجد إمكانية لوضع علامة الانتهاء من القراءة، التي تفيد الذين يقرؤون جزءاً في كل يوم أو الذين يراجعون ما يحفظون من آيات الله.

القرآن الكريم طراز icq505



مشاركة من شركة ENMAC الصينية في هذا الاختبار، وقد حاولت أن تجعل من شكله قطعة أنيقة سوداء اللون ذات شاشة ملونة بألوان زاهية. حجم هذا الجهاز صغير ويوضع في جيب القميص، ويتمتع بمنفذين للسماعة مما يمكنك من التشارك مع شخص آخر في الاستماع إلى المحتويات ذاتها، ويمكن شحن بطاريته القابلة لإعادة الشحن من خلال منفذ USB، وله مايكروفون لتسجيل الملاحظات الصوتية. تبدو أزرار التحكم بالجهاز سهلة للوهلة الأولى لكن عملياً تحتاج إلى بعض الوقت للتأقلم معها، وتأتي مع الجهاز سماعة أذن وبوصلة، وشاحن للبطارية.

يتضمن الجهاز القرآن الكريم، وتفسير ابن كثير، ورياض الصالحين وأدعية إسلامية، ودعاء ختم القرآن، والأسماء الحسنى، وجهة القبلة وأوقات الصلوة وساعت حائط، ومسجل الصوت، وأخيراً قائمة إعدادات الجهاز. لا تظنوا أني أخطأت إملائياً في الكتابة بل هي كتبت هكذا في الجهاز بالطريقة الأوردية. تضمن قسم رياض الصالحين 20 كتاباً، أما من ناحية الأدعية الإسلامية فبإمكانك الاستماع إليها وقراءتها بالعربية وبالإنجليزية، ويمكن الاستماع إلى دعاء ختم القرآن، مع خلفية رسومية جميلة، وعند اختيار أسماء الله الحسنى نسمع نشيد يتغنى بأسماء الله الحسنى وتبدأ بالظهور على الشاشة تباعاً متزامنة مع النشيد. أما مسجل الصوت فهو مقبول جودة الصوت إلا أنه ليس بالإمكان نسخ ما سجلته إلى خارج الجهاز عن طريق منفذ USB بل هو مخصص فقط من أجل شحن البطارية، ضمن قسم ساعة الحائط يمكن للساعة أن تأخذ عدة أشكال وخلفيات وعلى شكل عقارب أو أرقام، ويمكن ضبطها كمنبه لغاية خمسة أوقات للتنبيه. كتيب التشغيل بسيط ومشروح باللغتين العربية والإنجليزية والصور الملونة.

التقييم

★★★½☆

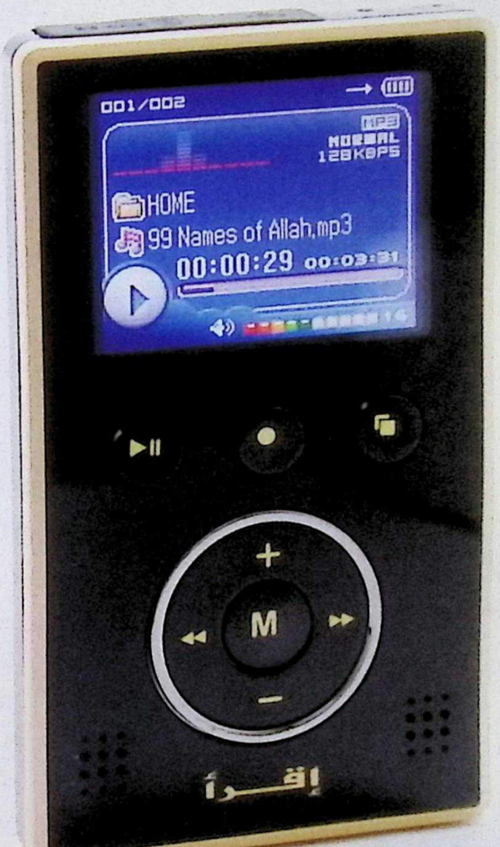
السعر: 92 دولار.

الموزع: Sharaf DG، 97143418060 +

الموقع: www.enmac.com.hk/arabia/index.htm

عدد القراءات محدود بقراءة واحدة هي للشيخ السديس/الشريم، وهذه إحدى نقاط ضعف الجهاز، كما أنه أثناء التلاوة وعند الانتقال من سورة لأخرى نجده يصدر صوتاً مرتفعاً مما يشوش على الاستماع المستمر للآيات، كما توجد فترة انتظار ملحوظة عند الانتقال من خيار لآخر. وأعتقد أن توفر عدد كبير من اللغات مع هذا الجهاز يجعله مناسباً أكثر لغير الناطقين بالعربية. ومن ميزاته أيضاً انخفاض ثمنه مما يجعله مغرياً لفئة من المستخدمين الذين يبحثون عن جهاز أنيق قليل التكلفة.

القرآن الكريم CQ4SH من سلسلة اقرأ



PC MAGAZINE العربية أفضل أداء

يعد هذا الجهاز أحد أكثر الأجهزة ابتكاراً من شركة PenMan من ضمن الأجهزة المشاركة في الاختبار، وأول ما يلفت النظر فيه هو شبهه بأجهزة آيبود، لكنه بلون أسود لامع مع إطار ذهبي. وتتوضع أزراره بطريقة مريحة ويمكن من خلال أصبع الإبهام التحكم بكل أزراره الوظيفية.

يتضمن الجهاز القرآن الكريم بتلاوتي الشيخين السديس/الشريم و الحذيفي، ويتضمن رياض الصالحين 11 كتاباً، وتفسير الجلالين، ودعاء ترافقه صور ملونة للحرم المكي وبعض المساجد الشهيرة، وأوقات الصلاة واتجاه القبلة، وأسباب النزول، وأسماء الله الحسنى. ومن بقية وظائفه مشغل صوتي ومرئي، ومستقبل إذاعات موجة إف إم، ويمكنه التسجيل منها، وعرض الصور، ويمكنه تشغيل الملفات المرئية من خلال برنامج تحويل مرفق على القرص المدمج معه، ويقرأ الملفات الصوتية بهيئة MP3. يمكن الاستماع إلى تلاوة القرآن الكريم بصوت الشيخين السديس/الشريم و الحذيفي ويمكن قراءة تفسير القرآن أثناء تلاوته بتسع لغات هي: العربية والإنجليزية، والفرنسية، والتركية والملاوية (إندونيسيا) والإسبانية والألمانية، والفارسية، والأوردية. من مزاياه الجيدة أنه عند تشغيل رياض الصالحين، والحديث القدسي، وأسباب النزول، وتفسير الجلالين، وأسماء الله الحسنى فإن النص الظاهر على الشاشة يتقدم تلقائياً. ويمكن سند الجهاز بالاستعانة بملحق دائري الشكل يوضع خلفه فيجعله مستقراً على سطح المكتب بزاوية مناسبة للمشاهدة. هذا الجهاز هو أول جهاز إسلامي يسمح لنا باستخدامه خارج إطار المحتويات التي بداخله، أي يمكن استخدامه كسواقة فلاش حيث تتوفر مساحة قدرها 426 ميجابايت تحت تصرف المستخدم، وبالطبع لا يمكن الوصول إلى بيانات المحتويات الإسلامية التي بداخل الجهاز كونها محمية. وفي حال كون المساحة المتبقية غير كافية فإنه يمكنك إضافة بطاقة ذاكرة من نوع SD/MMC في الشق المخصص لها، كما امتازت شاشته بنضارة الألوان وهي من نوع OLED التي ترى من كل الجوانب بوضوح. فمع جهاز كهذا تستطيع وضع ملفاتك الشخصية وعن طريق المايكروفون المبيت تستطيع تسجيل المحاضرات والخطب، وعرض الدروس والمواعظ، والاستماع إلى قنوات الإذاعة وتعلم اللغات، وبإمكانك تسجيل ما تجده مفيداً ونافعاً منها، ومع توفر هذا الانفتاح يمكن حفظ ونقل ما سجلته من ملاحظات صوتية، أو من الإذاعات إلى الحاسوب من خلال منفذ USB، ميزات كهذه لم يوفرها جهاز آخر ضمن هذا الاختبار.

ربما تتحفظ بعض الشركات تجاه توفير استخدام الجهاز لأغراض غير المحتويات الإسلامية المبيتة فيه، إلا أن ذلك سيضطر المستخدم إلى حمل أكثر من جهاز، وهذا يخالف الاتجاه السائد في التقنية حالياً، حيث تتجه الأجهزة يوماً بعد يوماً إلى الاندماج فيما بينها.

التقييم

★★★★☆

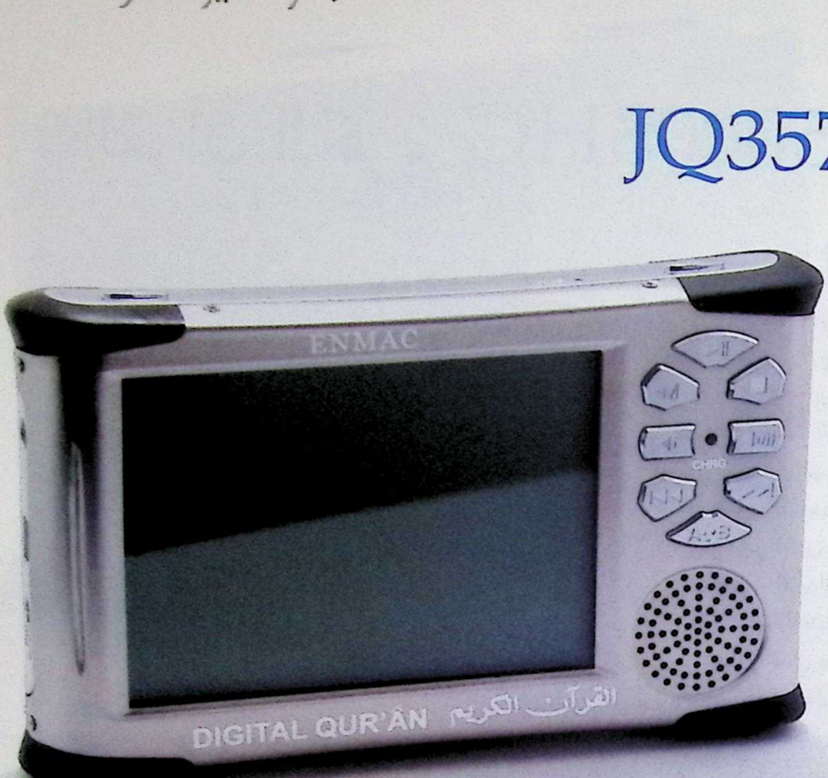
السعر: 150 دولار.

الموزع: Atlas AlSharq، +97165733224

موقع ويب: www.quranbook.com

كما علمتنا التجارب والاختبارات فلا يوجد جهاز كامل، فعند مقارنة أوقات الصلاة لمدينة دبي في هذا الجهاز وجدنا أنها تختلف ويصل الفرق أحياناً حتى 20 دقيقة في بعض الأوقات، ولا تتوفر خيارات لضبط موعد صلاة العصر حسب المذهب، كما أن جودة تسجيل الملاحظات الصوتية متوسطة. بقي أن نذكر أنه يتضمن مجاريف في الواجهة الأمامية ومع توفر موازن مسبق الضبط للصوت وخيار صوت ثلاثي الأبعاد فإن جودة الاستماع إليه تعتبر ميزة جيدة جداً أيضاً.

المصحف الرقمي طراز JQ357



التقييم

★★★☆☆

السعر: 95 دولار.

الموزع: Sharaf DG، 97143418060 +

الموقع: www.enmac.com.hk/arabic/index.htm

على الرغم من كون شاشة هذا الجهاز غير ملونة إلا أنها ذات مساحة كبيرة نسبياً مما يجعلها مريحة للاستخدام، وعندما تفتقد شاحن البطارية فلا تجزع لأنه قادر على الشحن من خلال منفذ USB.

جسم الجهاز معدني بالكامل ماعدا الحواف الأربع فهي مصنوعة من مادة شبه مطاطية، جودة الصنع والأزرار متوسطة، وكونه معدنياً فإنه يتأثر بدرجة حرارة الوسط المحيط سواء بالبرودة أو السخونة، وهذا الجهاز من صنع شركة إنماك ENMAC.يتضمن الجهاز القرآن الكريم، ودعاء ختم القرآن، وأسماء الله الحسنى، وتفسير إبن كثير، وصحيح البخاري الذي يتضمن 71 كتاباً، وصحيح مسلم الذي جمع 55 كتاباً، ورياض الصالحين وبه 20 كتاباً، ، وأحد عشر من الأحاديث القدسية، والأربعون نووية، و125 من أذكار اليوم والليلة وأحكام التجويد ضمن 72 فقرة، واتجاه القبلة وأوقات الصلاة، وساعة، أي ما مجموعه 14 وظيفة. ويتمتع بمقبس نظامي لسماعة الأذن 3.5 ملم. وله محفظة وتأتي معه بوصلة مستقلة لمعرفة الاتجاهات الأربع، وله مايكروفون لتسجيل الملاحظات الصوتية. عند تشغيل القرآن الكريم يمكنك الاختيار بين تلاوة الشيخين الغامدي والسديس، وتظهر على الشاشة الآية التي تتم تلاوتها فقط، بخط واضح مع التشكيل (لا يتوفر الرسم العثماني). وتوجد ميزة التكرار بين موضعين مختلفين ويمكن أثناء الاستماع إلى التلاوة وبضغطة زر قراءة التفسير باللغة الإنجليزية، وعند اختيار أسماء الله الحسنى يبدأ نشيد ديني ويتتالى ظهور أسماء الله الحسنى متزامنة مع لفظها من خلال النشيد، أما مسجل الصوت فبإمكانه تسجيل ملاحظة صوتية واحدة وعند تسجيل ملاحظة صوتية جديدة فإنها تحل محل السابقة، إلا أن جودة التقاط المايكروفون ضعيفة. يتمتع الجهاز بميزة الإغلاق التلقائي للمحافظة على البطارية.

> يناسب هذا الجهاز من لا يحبون الأجهزة الصغيرة جداً، ويعتقدون أن الألوان في هذا المجال ليست أساسية بل المهم أن تكون الشاشة كبيرة وواضحة، وهكذا فإنهم سيجدون هذا الجهاز بسعر مناسب.

كيف اختبرنا

- بعد أن وصلتنا هذه الأجهزة وجدنا أن خير تقسيم لها هو بناءً على نوع الشاشة ملونة أم أحادية اللون ويبقى الاستثناء الوحيد جهاز المنير الديجيتال حيث أنه لا ينتمي إلى فئة الأجهزة الإسلامية الكفية أو الجيبية النقالة فهو جهاز ثابت.

صببنا جل اهتمامنا على المحتويات وسهولة الوصول إليها، ومن ثم جودة الصوت، وعددالمقرئين، ومن ثم جودة الصورة وسهولة القراءة، والمزايا الأخرى المتوفرة في الجهاز، مثل سهولة الضبط وعدد لغات تفسير القرآن، وبشكل عام، تراوحت أسعار الأجهزة حول مبلغ 100 دولار بزيادة أو نقصان 20 دولار تقريباً، فيما عدا جهازين وصل أحدهما إلى 150 دولار في حين بلغ الآخر ألف دولار إلا عشراً.

ونرغب من جميع الشركات التي ستشارك في الاختبار الجماعي للعام القادم أن تكون أجهزتها حائزة على إجازة من جهة شرعية مثل الأزهر أو دائرة الإفتاء في الدولة، وربما جعلناه شرطاً للمشاركة.

القرآن الكريم RS-5000SHG



بحجم متوسط وشاشة غير ملونة تضمن هذا الجهاز القرآن الكريم تلاوة وكتابة مع ترجمة صوتية باللغة الإنجليزية، وتتوفر محتويات الترجمة النصية بتسع لغات هي العربية والإنجليزية، والفرنسية، والتركية والملاوية، والإسبانية والألمانية، والأوردية. وتضمن رياض الصالحين 11 كتاباً، وتفسير الجلالين، ومواقيت الصلاة، واتجاه القبلة، ويمكن الاختيار بين تلاوة ثلاثة من مشاهير المقرئين هم عبد الرحمن السديس والشيخ سعود الشريم، والشيخ علي عبد الرحمن الحذيفي، والشيخ سعد الغامدي، وختاماً دعاء ختم القرآن بصوت الشيخ الحذيفي. ضمن تصميم أنيق ذهبي اللون نجد مجموعة الأزرار في الزاوية العليا اليمنى بحيث يمكن التحكم بمعظم الأزرار من خلال إبهام اليد اليمنى، وتقع أزرار التحكم في الصوت والسرعة في الجهة العليا وتحت سيطرة سبابة اليد اليمنى، في حين تحتل الشاشة بقية مساحة الجهاز الذي يعمل من خلال بطاريتين قياس AAA أو من خلال محول كهربائي غير متوفر مع الجهاز، وعند استخدام الجهاز ليلاً يمكن تشغيل ميزة الإنارة الخلفية، ومن خلال منفذ قياسي للسماعات يمكن وصل السماعات المرفقة معه أو الاستماع من خلال مجهار الصوت. وتتوفر أيضاً بوصلة منفصلة، ومحفظة يمكن تثبيتها على الحزام. ضمن إطار الشاشة يوجد زران مستطيلان الأعلى للعودة إلى القائمة الرئيسة، في حين أن الثاني ينتقل بين وضعية نص القرآن ووضعية التفسير مع وضع الآيات بين قوسين مما ييسر فهم المعنى مع استمرار التلاوة وهذه ميزة جيدة، ويمكن لضغطة ثالثة على هذا الزر الانتقال إلى وضعية الترجمة إلى الإنجليزية في حال كون خيار الترجمة نشطاً ضمن قائمة إعدادات الجهاز. مواضع الأزرار في هذا الجهاز مريحة للاستخدام ومنطقية، كما أن لزر تغير السرعة بين عادي وسريع وبطيء ميزة مهمة في متابعة التلاوة وفهمها بما ينسجم مع قدرات شرائح واسعة من المستخدمين شيباً وشباناً، كما أن المؤشرات الموجودة أسفل الشاشة مفيدة جداً فهي تبين مستوى حجم الصوت، ورقم السورة والآية، وسرعة القراءة، وحالة البطارية، ويضافة إلى حسناته جودة عالية لصوت المشايخ أثناء التلاوة، كما أن تقليب الصفحات يتم تلقائياً وبانسجام مع التلاوة، ونشيد بكتيب الاستخدام ثنائي اللغة الموضح بالرسومات، كما يوجد ختم على صندوق الجهاز يشير إلى موافقة الأزهر الشريف على المحتويات.

التقييم

★★★★☆

السعر: 128 دولار.

الموزع: Atlas AlSharq، +97165733224

موقع ويب: www.atlassite.com

> إن هذا الجهاز في حجمه ومستوى أدائه وسهولة استخدامه يمثل توازناً مثالياً بين المحتويات والأداء.

الأجهزة الفائزة

بدت عملية اختيار الجهاز الفائز عن كل فئة عملية صعبة بسبب تشابه المحتويات إلى حد كبير، فكلها يستخدم تقريباً مقاس الشاشة ذاته، والمحتويات متشابه تزيد في بعضها وتنقص في بعضها الآخر، لكننا في النهاية آثرنا أن نعطي الجائزة للأجهزة التي كانت واضحة تماماً في توجهها والهدف من تصميمها.

جائزة خيار المحررين: جهاز اقرأ RS-5000SHG PenMan

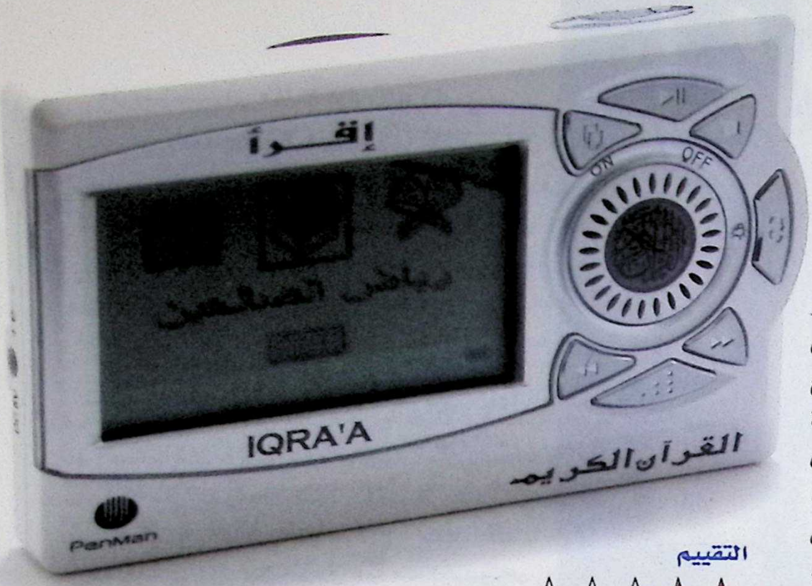
عندما يكون الهدف هو الاستماع إلى التلاوة بصوت جيد ومن عدة مقرئين والتكرار من أجل المساعدة على الحفظ، وإمكانية التحكم بسرعة التلاوة مع المحافظة على جودة الصوت وضمن سعر في متناول معظم الأفراد فإن هذا الجهاز يحقق الغرض المنشود منه مع جودة في الأداء وسعر مناسب.

جائزة أفضل أداء: جهاز إقرأ PenMan CQ4SH

امتاز هذا الجهاز عن جميع الأجهزة المنافسة بكونه بالإضافة إلى المحتويات الإسلامية يمكنه أن يتضمن المحتويات الشخصية الرقمية لكل منا ويوفر عليه عناء حمل مجموعة من الأجهزة وإن فكرت الشركة بإضافة كاميرا وجهاز هاتف نقال إليه فسيصبح كامل الأوصاف.

جائزة تشيد بالمنتج: جهاز المنير الديجيتال

جهاز فريد في فكرته ويسد ثغرة في الأجهزة الإسلامية وهو ابتكار في فكرته وتنفيذه وهو مثال جيد إلى إمكانية الابتكار والتنفيذ ضمن البلاد العربية الإسلامية. ويمكنه أن يكون أداة جيدة في تعليم التجويد للحلقات الصغيرة، ويمكن الاستفادة منه في المعاهد الإسلامية المنتشرة في دول العالم.



القرآن الكريم RS-3000LSH

مشاركة أخرى من شركة PenMan التايوانية في هذا الاختبار الجماعي ضمن فئة الأجهزة بشاشة غير ملونة، ويبدو أن هذا الجهاز نسخة ذات محتويات أصغر من أخيه الأكبر RS-5000SHG، مع تغيير في مواضع الأزرار وكون غلافه أبيض اللون، وتبدو عليه سمات جودة الصنع أيضاً. تتضمن الشاشة الرئيسة للجهاز ثلاثة خيارات هي القرآن الكريم، ورياض الصالحين وتفسير الجلالين، وأخيرا قسم الإعدادات. ضمن قسم الإعدادات يمكننا الاختيار بين تلاوة الشيخان السديس والشريم والشيخ الحذيفي، واختيار اللغة ما بين العربية والإنجليزية، والفرنسية والتركية، والملاوية والإسبانية والألمانية، والفارسية والأوردية. الأشياء التي أزالتها الشركة من هذا الجهاز بالمقارنة مع أخيه الأكبر هي تلاوة الشيخ سعد الغامدي، ومواقيت الصلاة، واتجاه القبلة، ودعاء ختم القرآن. لذا فإن هذا الجهاز وباختصار هو قرآن وتفسير بعدة لغات، ورياض الصالحين مع جودة صوت أثناء التلاوة. يعمل الجهاز بالاعتماد على بطاريتين قياس AAA أو محول كهربائي غير مرفق ومعه سماعة أذن وحقيبة يمكن تثبيتها على الحزام. يختلف الطراز RS3000LHA بتوفير تلاوة الشيخ العفاسي بدلاً من تلاوة الشيخ السديس والشريم.

التقييم

★★☆☆☆

السعر: 87 دولار. الموزع: Atlas AlSharq، +97165733224

موقع ويب: moc.etissalta.www

> يلاحظ أنه بدفع مبلغ 10 أو 20 دولاراً إضافية تحصل على أجهزة أغنى بالمحتويات والمزايا من هذا الجهاز.

■ نعم ❑ لا

الجهاز	PenMan	PenMan	PenMan	ENMAC	ENMAC	ENMAC	Muneer Digital
الطراز	CQ4SH	RS-3000LSH	RS-5000SHG	JQ-357	icq505	Mobile MQ6200	المنير الرقمي
نوع الشاشة	ملونة	أحادية اللون	أحادية اللون	أحادية اللون	ملونة	ملونة	
عدد الأزرار	8	9	13	11	9	25	ملونة
مايكروفون	■	❑	❑	■	■	❑	145
سماعة أذن	1	1	1	1	2	❑	❑
اللغات المتوفرة مع العربية	9	9	9	8	7	8	9
عدد الوظائف	14	3	6	14	10	8	15
القرآن (عدد المقرئين)	2	3	3	2	1	1	10
رياض الصالحين (عدد الكتب)	11	11	11	20	20	20	❑
تفسير	الجلالين	الجلالين	الجلالين	إبن كثير	إبن كثير	إبن كثير	الجلالين/إبن كثير
أوقات الصلاة	■	❑	■	■	■	■	■
اتجاه القبلة	■	❑	■	■	■	■	■
الدعاء	■	❑	■	■	■	❑	■
أسماء الله الحسنى	■	❑	❑	❑	■	❑	■
أحكام التجويد	❑	❑	❑	■	❑	❑	❑
الساعة	❑	❑	❑	■	■	❑	❑
مسجل صوت	■	❑	❑	■	■	❑	❑
المنافذ	سماعة أذن /USB	❑	❑	سماعة أذن /USB	سماعتا أذن /USB	خاص	سماعة أذن
نوع البطارية	قابلة للشحن	2xAA	2xAA	قابلة للشحن	قابلة للشحن	قابلة للشحن	كهرباء
الإغلاق التلقائي	■	■	■	■	■	■	❑
التقييم العام	4	2	4	3	3.5	2.5	3.5
السعر (دولار)	150	87	128	95	92	136	990



هل يستطيع أي منا في عالم اليوم أن يسير دون أن يحمل في جيبه ذاكرة فلاش، بل نجده يطمح إلى أخرى ذات سعة أكبر، ومن هو متخصص في مجال المعلوماتية نجده يحمل معه قرصاً صلباً نقالاً لا يزيد حجمه عن كف اليد. حسناً ما رأيك بذاكرة متوفرة معك في كل مكان، ولا تكلفك مالاً، و لا تعطب! هل ازددت شوقاً لمعرفة ما هي.. إنها ذاكرة الماء.

خلال بحثي عن منتجات إسلامية، تعرفت إلى باحث في هذا المجال، جلست معه أكثر من مرة واستمعت لحديثه،

إذ تمكن هذا الباحث من ابتكار جهاز أسماه جهاز تنمية المناعة النفسية، وبسبب كون طريقة عمل الجهاز تحتاج إلى حالة متعبة نفسياً وفترة للعلاج ومتابعة النتائج، فإننا لا نستطيع اختباره بالطرق التي نتبعها عادة في اختبار باقي المنتجات الإلكترونية في مختبراتنا، لذا آثرنا أن نطرح عليكم الموضوع ونترك الحكم لكم، فواجبنا الصحافي يملي علينا إحاطتكم علماً ليس فقط بما يبتكره العالم الغربي فحسب بل بما يبتكره أبناء الوطن، خصوصاً عندما يعتمد الموضوع على تراثنا الثري التليد.

تنمية المناعة النفسية

تحقيق: رائف الغوري



شريف شكران مهندس إلكترونيات طبية تخرج من جامعة تشيكوسلوفاكيا في العام 1981 أسس في العام 1984 شركة لصيانة التجهيزات الطبية وتحديداً كراسي طب الأسنان، ونال في العام 1989 الميدالية الذهبية في معرض الابتكار والاختراع في الجزائر. عضو في جمعية رعاية الطفل المراهق، وهو يهوى التفكر والبحث باستمرار، ويرى سعادة الإنسان في وقايته من الشيطان.

المجلة: هل لك أن تعطينا فكرة عن الجهاز؟

شكران: يمتاز جهاز تنمية المناعة النفسية بخفة وزنه التي لا تجاوز 2 كيلوجرام ويوفر ماء تلي عليه القرآن الكريم لجميع أفراد الأسرة في أي وقت. وتعتمد فكرة الجهاز على إدخال الماء في صندوق ليتلى عليه القرآن الكريم من جهاز تسجيل ثم يخرج في زجاجة ويرتوي منه الإنسان لتصفي نفسه وتنعم بالهدوء. يستطيع الجهاز تلاوة القرآن كاملاً على ثلاثة لترات من الماء خلال 20 ساعة، ويساعد الماء الذي قرئ عليه القرآن في إراحة نفس المريض وإدخال السكينة في أوصاله.

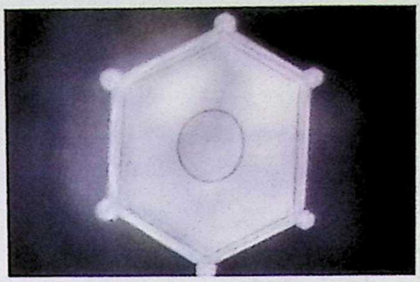
المجلة: ما هي طريقة عمل الجهاز؟

شكران: جاء الجهاز نتيجة للبحث عن شيء عملي أقدمه للأسر للتقليل من المشاكل الاجتماعية، حيث قادتني الأبحاث إلى نتيجة مفادها أن الكلام والكتابة ولغة الجسد ليست الوسائل الوحيدة التي يتواصل بها الناس، بل توجد وسيلة أهم وهي الماء عموماً والنَفَس بصفة خاصة بين الزوجين.

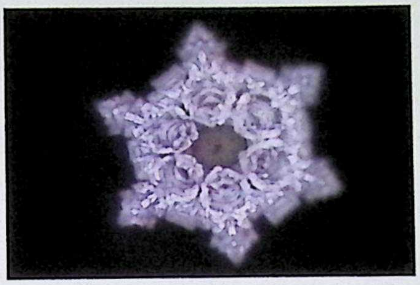
وسأضرب على ذلك مثلاً، عندما تكتم الزوجة غضبها وتبقى تفكر بأفكار سلبية فإن كل ذرة بخار تخرج من فمها تحمل تلك الفكرة السلبية، ولو كانت تبتسم للزوج، وعندما يستنشق الزوج جزءاً من الرطوبة الخارجة من فمها فإنه يستهلك الفكرة السلبية، وتظهر في نفسه وكأنها جاءت من داخله،

وهذا مما يزيد وينمي الغضب لدى الجانب الآخر. ومن المقرَّرات الشَّرعيَّة أنَّ الشيطانَ يُوحي زُخرُفَ القولِ غُروراً لمنْ يُريدُ، ولمنْ يُلقي إليه سمعه، ويُعطيه مَقاد نفسه، وتنتقلُ هذه المعلومات بِكَونِ أنَّ أيَّ تفكير للإنسان يُحَوَّلُ مباشرةً إلى طاقة مغناطيسية حول جسمه تُسَجَّلُ في أيِّ سائلٍ أو عنصرٍ يحتوي على ماء مثل: (الماء ،عصير ،خضر ، لحم ،شاي .....الخ) عند لَمسه أو الاقتراب منه. كانت أول ملاحظة لفتت انتباهي بشأن الماء، مشاهدتي لأحد المشايخ وهو أمام صلاة الجمعة في أحد جوامع الجزائر، وقد ضع أمامه ثمانية قوارير مملوء بالماء، وضع أربعاً منها أمامه ووضع الأربعة الأخرى على مسافة قدرها 50 سم تقريباً، ثم أخذ يقرأ القرآن على القوارير التي أمامه ووضع أصابع يده في القوارير التي تبعد مسافة نصف متر تقريباً. لاحظت أن قراءته لم تكن جهرية وعندما انتهى أغلق القوارير وسلمها لأصحابها، استوقفته متسائلاً: أفهم أن القوارير التي كانت بالقرب من فمك انتقل إليها نفسك أثناء القراءة ولكن كيف تنتقل القراءة إلى القوارير البعيدة التي وضعت أصابعك فيها؟ فأجاب لا أدري، لكن التجربة أثبتت أن القوارير البعيدة تتضمن ذات التأثير الموجود في القارورات القريبة. نتيجة للعديد من الملاحظات والتي ذكرت بعضها أعلاه، بدأت أبحث في تأثير الإنسان على الماء، وأثناء بحثي صادفت دراسة للدكتور الياباني ماسارو إيموتو (www.masaru-emoto.net) أو (www.hado.net)، أثبت فيها أن الإنسان إذا فكر تفكيراً إيجابياً بالقرب من الماء و من دون أن يلمسه، وحتى لو كان الماء في قارورة مغلقة، فإنه يوثر على الماء، وأثبت ذلك بالصور حيث تتغير بلورات ذرات الماء وتأخذ أشكالاً مختلفة يمكن الرجوع إليها في كتاب رسالة من الماء (The Message from water) «الصور في الصفحة التالية هي من الجزء الثالث من هذا الكتاب-المحرر»

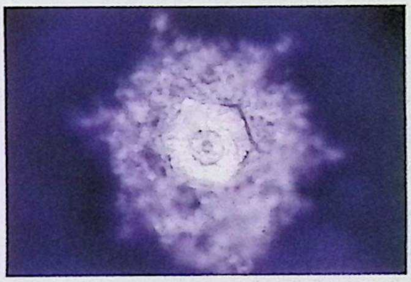
وتوصل أيضاً إلى أنه وعلى الرغم من اختلاف لغات البشر المنطوقة إلا أن آثار الطاقة التي يفرزها الإنسان في الحالات الإيجابية هي متشابهة، وكذلك فإن الطاقة السلبية التي تشع من الأنسان على اختلاف أعراقه متشابهة، مما يدل على أن لغة الخلايا هي واحدة بغض النظر عن الجنس أو اللغة أو العرق. إن الماء الذي تروى به الحدائق في بعض الدول وهو من الماء الآسن، ربما لا يضطر من الناحية البيولوجية بعد تطهيره، إلا أنه من الناحية المعلوماتية لم يطهّر، ولتطهير هذا الماء يجب تمريره بين يدي مغناطيس قوي جداً، لمحي الأشياء المسجلة فيه، أي محو ذاكرة الماء، ومن المحتمل أن يتغير



الشكل الذي تتخذه ذرات الماء كما نراها تحت المجهر عند ذكر
كلمة : قرآن



الشكل الذي تتخذه ذرات الماء كما نراها تحت المجهر عند ذكر
عبارة : بسم الله الرحمن الرحيم



الشكل الذي تتخذه ذرات الماء كما نراها تحت المجهر عند ذكر
كلمة : مكة



الشكل الذي تتخذه ذرات الماء كما نراها تحت المجهر عند ذكر
كلمة : زمزم

أسلوب تفكير الأشخاص الذي يستنشقون دائماً ماء سقاية الحدائق.

المجلة: هل لك أن تحدثنا بشيء من التفصيل عن ذاكرة الماء؟

شكران: لو أتيت بكوب من الماء وقرأت عليه شيئاً من القرآن ثم طلبت من أحدهم أن يرمي هذا الماء في المرحاض، فإنه لن يرميه، فإذا سألته لماذا أجابك لأن فيه قرآن، إننا كمسلمون ومنذ 14 قرناً نستخدم ذاكرة الماء عندما نقرأ القرآن على الماء. لننتقل إلى وجهة النظر الغربية، نجدهم اكتشفوا منذ عهد قريب أن الماء قادر على التفاعل مع الإنسان، حيث أن تفكير الإنسان مع وجود كوب ماء قريب منه فإن تفكيره يؤثر على ترتيب جزيئات ذرات الماء. (نصيحة للطلاب أن يضعوا ماءً أمامهم أثناء الدراسة وعند الفراغ منها شرب هذا الماء) اكتشف العالم الفرنسي جاك بينيفست الباحث في علوم الأحياء ظاهرة ذاكرة الماء. (www.digibio.com)، حيث اكتشف ذلك بالمصادفة. وضع هذا العالم كمية من الماء في كوب فيه دواء، ثم أخذ جزءاً قليلاً منه ووضعه في كوب فيه ماء صاف، ثم كرر العملية بأخذه جزء قليل من الكوب ووضعه في كوبٍ آخر فيه ماء صاف وكرر العملية إلى أن لم يبق للدواء أثر في كوب الماء عندها أعطى هذا الماء للمريض فكان لن تأثير مماثل لتأثير الدواء، ففحص الماء كيميائياً فلم يجد فيه شيئاً إضافياً، وعند فحص الماء إلكترونياً وجد فيه نوعاً من الطاقة المغناطيسية، فتم ابتكار جهاز لتسجيل تلك الطاقة المغناطيسية، وتم تسجيل تلك الطاقة حاسوبياً، و من ثم تم التوصل إلى جهاز آخر يستطيع تسجيل تلك الطاقة المغناطيسية في الماء مجدداً، وعندما حقن الماء بتلك الطاقة وجد أن لها ذات تأثير الدواء، فتوصل إلى نتيجة مفادها أن الشيء المؤثر في الدواء هو الطاقة الموجودة في الدواء، وهذه الطاقة يمكن نقلها عبر الماء، هذه النتيجة كانت خطيرة جداً على صناعة الدواء في العالم، لذا فإن شركات صناعة الأدوية قامت ضده بكل ما أوتيت من عزم وقوة لإيقافه عن اختباراته وإبعاده عن وسائل الإعلام، ولو تمكن هذا العالم من إتمام بحثه قبل وفاته لكان سجل مكتبة كاملة فيها الطاقة الخاصة بكل نوع من أنواع الأدوية.

بالاعتماد على فكرة أن الماء يخزن المعلومات، نجد أن الطعام الذي نتناوله ينتج في غالب الأحوال على تربة لا توجد بينها وبين العاملين عليها علاقة طيبة، حيث أن أغلب هؤلاء العاملين يعملون بالأجرة، وليسوا فلاحين يحبون الأرض التي يزرعون، وفي مجال علاقة الإنسان بالأرض وارتباطه العاطفي نجده في قول الرسول صلى الله عليه وسلم لجبل أحد: (هذا جبل يحبنا ونحبه)، وفي مجال تبادل المعلومات مابين الإنسان والأرض نجد ذلك في قول الرسول محمد صلى الله عليه وسلم حين قال لجبل أحد: (اثبت أحد فإنما عليك نبي وصديق وشهيدان)، وهذا دليل على وصول المعلومات من الإنسان إلى التراب، أما العكس وهو اتصال التراب بالإنسان فنجده في قول الرسول صلى الله عليه وسلم: (إني لأعرف حجراً في مكة كان يسلم علي قبل أن أبعث) نستدل من الأحاديث السابقة على وجود تبادل معلومات وعاطفة بين الإنسان والأرض التي يعيش عليها أو يشتغل عليها.

النقطة الثانية هي التأثير على النبات، وفيه حديث يمكننا استخدامه في إصلاح المجتمع، والقصة المعروفة بجذع النخلة التي كان يستند إليها الرسول ولما صنع له الصحابة منبراً وتركها الرسول سمع لها الصحابة لجذع النخلة أنيناً كأنين الناقة فنزل الرسول من المنبر وضمه فسكت، وهذه من أهم المعلومات التي اكتشفتها وتدل على أنه لو تعاملنا مع النبات بطريقة جيدة وأسمعناه عبارات طيبة فإن هذا النبات يحمل معه هذه العبارات إلى المستهلك وتصبح جزءاً منه. من الأشياء الأخرى اللطيفة التي اكتشفتها. كلنا يعلم

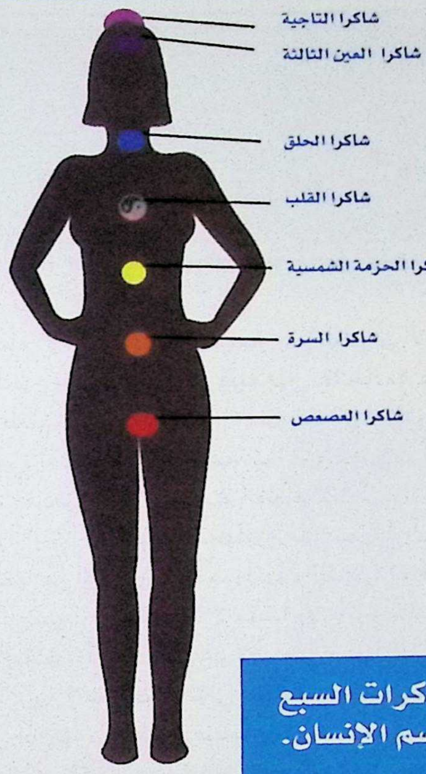
أن الإسلام دخل إلى شرق آسيا عن طريق التجار المسلمين، وتساءلت في نفسي ماذا كان يصدر التجار المسلمين لبلاد آسيا، فوجدت أن الناتج المحلي الذي كان يصدر من الخليج العربي هو التمر، ولو تساءلنا عن بدايات المدارس القرآنية لوجدنا أنها بدأت في خيم أو تحت ظلال أشجار النخيل، فكانت شجرات النخيل تتشبع بقراءة القرآن من الصغار والكبار، وبذلك كان التمر يصدر وهو مشحون بآيات القرآن الكريم، وعندما يتناولها الإنسان فإنها تصل إلى داخله والشيء الذي يأتي من داخل الإنسان فإنه يقنعه بسهولة وسرعة أكبر من الكلام المسموع من الآخرين. إذا نظرنا إلى حالة النباتات في وقتنا الراهن وجدناها أنها إما تنبت في بلادنا ولكن من دون أن تحظى بالعناية والرعاية الكافيين لذا ليس لديها تأثير إيجابي على المستهلكين. وإما تأتينا من الخارج بمؤثرات أصحابها عليها. فحب المزارعين الأوربيين لنباتهم ينقل معه حبنا لمنتجاتهم الأوربية ولأوربا بشكل عام، وهكذا فإن استهلاكنا للفواكه يعطينا فيتامينات ومعلومات تأتي من الخارج وتخزن إما في عقولنا أو في الكمية الهائلة من المياه التي تشكّل أجسامنا. من الوسائل الإصلاحية التي توصلت إليها وجوب تغيير الماء الموجود في أجسامنا باستمرار بماء تكون فيه معلومات إيجابية، وخير المعلومات كلام الله، وهذا هو المقصد من وراء ابتكاري للجهاز. بعد وصول الخضروات والفواكه إلى المطاعم والمنازل فإنها تدخل إلى المطابخ ويبدأ العمل بها من قبل الطباخ أو الخادمة أو الأم، وكما سجل الراقي (الشيخ الذي ذكرته في البداية) القرآن بأصبعه في الماء فإن الخادمة والطباخ يسجلون كل أفكارهم في الأكل الذي يعدونه، ولو نظرنا إلى نفسية الخادمة والطباخ لوجدنا أنها نفسية مكتئبة، ذلك كون هذه الوظائف تقع منخفضة في سلم الوظائف بينما نجد أو وظيفة الطباخ في الغرب لها مرتبة عالية، والطباخ الغربي طموح ولديه ابتكارات في الطبخ يستهدف منها الحصول على نجوم أكثر للمطعم أو الفندق الذي يعمل به، وينتقل هذا الطموح مع الأكل الذي يطبخه إلى المستهلكين، لذلك أرى أن من أوليات وسائل التغيير في المجتمع العربي هو تغيير نفسية الطباخين، وحث الأمهات على الطبخ بدلاً من ترك هذه المهمة للخادمة، لأنه من المستحيل التحكم بنفسية الخادمة وتغييرها، ولا حظت أن في أغلب دول الخليج أن الأم تركت مهمة الطبخ للخادمة، وفي حال ضغط سيدة المنزل على الخادمة إلى درجة الكراهية فإن هذا الكراهية تنتقل عن طريق الأكل إلى الزوج، فيشعر الزوج بمشاعر سلبية تجاه زوجته من دون سبب.

أجريت دراسة إحصائية على مجموعة من الأولاد البدينين، وطرحت على كل منهم السؤال التالي: هل تأكل الخادمة قبلكم أم بعدكم فجاء الجواب بالإجماع، تأكل بعد أن ننتهي من الطعام، راجعت نفسية الخادمة - مع العلم أن الإنسان عندما يحرم من شيء تزداد رغبته فيه - فالخادمة عندما تطبخ الطعام تعلم أنها لن تأكل إلا بعد ساعتين أو أكثر وبعد أن ينتهي الجميع من طعامهم، لذا تزداد شهيتها تجاه الطعام، وتسجل هذه الشهية في الطعام أثناء إعداده، لذا عندما يأكل الأولاد الطعام يستهلكون معه معلومة الشهية، فلا يتوقفوا عن الأكل. وأرى تفسيراً لهذه الظاهرة قوله صلى الله عليه وسلم: (لاتصاحب إلا مؤمناً ولا يأكل طعامك إلا تقي)، والمقصود بطعامك هو الصحن الذي تأكل منه، والعلاقة بين الإنسان غير التقي والطعام هي اللمس فقط، ما يعني أنه توجد خطورة عندما يلمس شخص غير تقي الطعام الذي تأكل منه، وبالمقابل فإنه كما تنتقل المعلومات السلبية من خلال لمس الطعام فإنه بالإمكان نقل المعلومات الإيجابية من خلال الطريقة ذاتها، ومن خصائص ذلك أنه إذا كان الشخص يرفض قبول النصيحة فإنه لو أخذها مع الأكل فإنه لا يقاومها، لأنه لا يدري بها و لايحسبها إلا فكرة نتجت من عنده، وننصح بهذه الطريقة الأمهات والزوجات في إصلاح مشاكل الأولاد والأزواج، وأن يفكروا بأشياء إيجابية أثناء صنع الطعام. ألا نجد تطبيق ذلك في الغرب تحت مسميات غداء أو عشاء عمل حيث تنجز خلاله صفقات لم تكن لتنجز في المكتب!

يوفر الجهاز الماء بدون أن تتوفر فيها معلومات سلبية لأن ما يتلى على الماء هو كلام الله، وعلى الرغم من أن البعض يقولون أنه يجب أن يقرأ الإنسان القرآن مباشرة، إلا أنه من المستحيل أن يقرأ الإنسان كل يوم القرآن على الماء، ومن المستحيل أيضاً أن يقرأ القرآن كله وبكمية تكفي استهلاك أفراد العائلة ماءً يكفي للشرب والطهي، في حين أن الجهاز قادر على العمل 24 ساعة في اليوم ويوفر الماء بكمية تكفي الأسرة كلها وكل يوم. من الآثار الملحوظة على الأسر التي استخدمت الجهاز انخفاض أو زوال الغضب والتوتر في بيوت تلك العائلات، وعلى الرغم من أن الأسر نادراً ما تتكلم عن مشاكلها إلا أنني وعلى الرغم من أني لم أصنع أي إعلان دعائي لهذا الجهاز إلا أن أغلب من يقدم على شرائه يتم إرساله من أسر سبق لها استخدام الجهاز مما يدل على حصولهم على نتائج إيجابية.



واجهة التحكم بالجهاز وتتضمن شاشة وأزرار للتحكم بمستوى الصوت.



أماكن الشاكرات السبع في جسم الإنسان.

المجلة: ما هو مبدأ عمل الجهاز؟

شكران: لنطرح السؤال التالي أولاً كيف يسجل الإنسان القرآن في الماء؟ بالعودة إلى طريقة الرسول صلى الله عليه وسلم، حيث كان قبل أن ينام يقرأ ما تيسر من القرآن على يديه ثم ينفث ثم يمسح جسده بيديه، من الناحية التقنية فإنه عندما يقرأ القرآن على يديه فإنها تتلقى البخار الناتج عن فمه، وعندما يمسح بها جسده الشريف يوضع ذرات بخار الماء المسجل عليها القرآن على جسده، وبحملها القرآن فهي تحمي الإنسان وهو نائم لأنها تجنبه اقتراب الشيطان، وفي هذا الباب أنصح الناس بأن يأتوا بماء قرأ عليه قرآن ويبللوا قطعة قماش به ويضعوها في البيت، بحيث أثناء الليل ومع تبخر ذرات الماء عليها تنشر ذراتها في جو الغرفة.

من المعلوم أنه في الجسم توجد سبع نقاط طاقة وتعرف باسم الشاكرات، إحداها تقع في الرقبة، وبحسب دراسات العلماء فإن هذه النقطة مرتبطة بالمخ، أي أن الإنسان عندما يفكر بأي فكرة فإنها تتحول إلى طاقة مغناطيسية في شاكرة الرقبة، والبخار الذي يخرج من صدر الإنسان يمر على هذه الشاكرة، تتسجل فيه الفكرة ويخرج من فم الإنسان وهو يحمل الفكرة، اتبعت العملية ذاتها في الجهاز فحولت الصوت إلى طاقة مغناطيسية ومررت الماء من أمام هذه الطاقة المغناطيسية، وهكذا يتم تسجيل القراءة (قراءة القرآن) في الماء.

أي أنني أتبعت الأفكار السابقة وجعلت الجهاز ينفذها، وأثمرت التجربة وحصلت على نتائج إيجابية.

المجلة: ألا يمكن لاختلاف صوت المقرئ أن يؤدي إلى أثر مختلف على الماء؟

شكران: يمكن ذلك، لأن لكل صوت طاقة مختلفة، ولاشك أن كل إنسان يشعر بأن أحد المقرئين يؤثر فيه كثيراً في حين أنه لا يشعر بشيء تجاه سماع مقرئ آخر، وفي بعض الحالات يمكن أن يؤثر صوت مقرئ حتى ولو لم يكن جميلاً، وهنا ربما تتدخل أمور أخرى مثل انشغال ذهنه أو شرود تفكيره أثناء القراءة. وتتوفر في الجهاز التلاوة بصوت الشيخ مشاري راشد العفاسي، وتلاوة الشيخين السديس والشريم، ويسعدني أن أجيب على أي تساؤلات تدور في خلد القارئ عند اتصاله بي على الهاتف النقال 971508522363+

المجلة: ما هي الذاكرات المتوفرة في الإنسان؟

شكران: توجد لدى الإنسان ثلاثة ذاكرات هي الذاكرة في المخ، والذاكرة في القلب، وذاكرة الماء الموجود في جسم الإنسان. حيث تبين بعد إجراء عمليات زرع القلب لبعض الأشخاص تغيّر بعض الصفات والعادات الخاصة بهم، فمثلاً أصبحوا يحبون كتابة الشعر، أو تعلم اللغات، أو أكل أشياء لم يكونوا يفضلونها سابقاً. نتيجة لذلك أجرى الأطباء فحوصات على القلب فوجدوا فيه خلايا مهمتها الاحتفاظ بالمعلومات، والأهم من ذلك أنه أثناء عملية زرع القلب وبمجرد دخول الدم في القلب يبدأ بالعمل، بدون وصل أعصاب بينه وبين الدماغ، فعلموا أن للقلب استقلالية تامة عن الجسم، واكتشفوا أيضاً أن الإشارات المتبادلة ما بين الدماغ والقلب تمر عبر الدم، وباعتبار الدم مكون من ماء فإن المعلومات تنتقل عبره، ما ينتج عنه أن المعلومات المسجلة في الأكل والشرب تصل مباشرة إلى القلب، وكدليل على أن الماء هو وسيلة لتغيير ما في القلب قوله تعالى: (إذ يغشيكم النعاس أمنة منه، وينزل عليكم من السماء ماءً ليطهركم به ويذهب عنكم رجس الشيطان وليربط على قلوبكم، ويثبت به الأقدام) الأنفال، الآية 11. فإذا أخذنا المقطعين: يذهب عنكم رجس الشيطان، ويربط على قلوبكم نجد أن هاتان العمليتان داخليتان في الإنسان، وليستا خارجيتان كعمليتا التطهير(الوضوء) وتثبيت الأقدام، مما يستدل منه على أن الله يستخدم الماء للتغيير أو التأثير على ما في القلب، وهذا ما يدل على أن الصفات الأساسية للإنسان مُدخلها الطعام، وهذا ما يفسر المقولة المشهورة التي عاشت عصوراً ودهوراً والتي تقول أن أقرب طريق إلى قلب الزوج هو معدته. فعن طريق الكلام نغير ما في العقل أما عن طريق الطعام فإننا نغير ما في القلب.

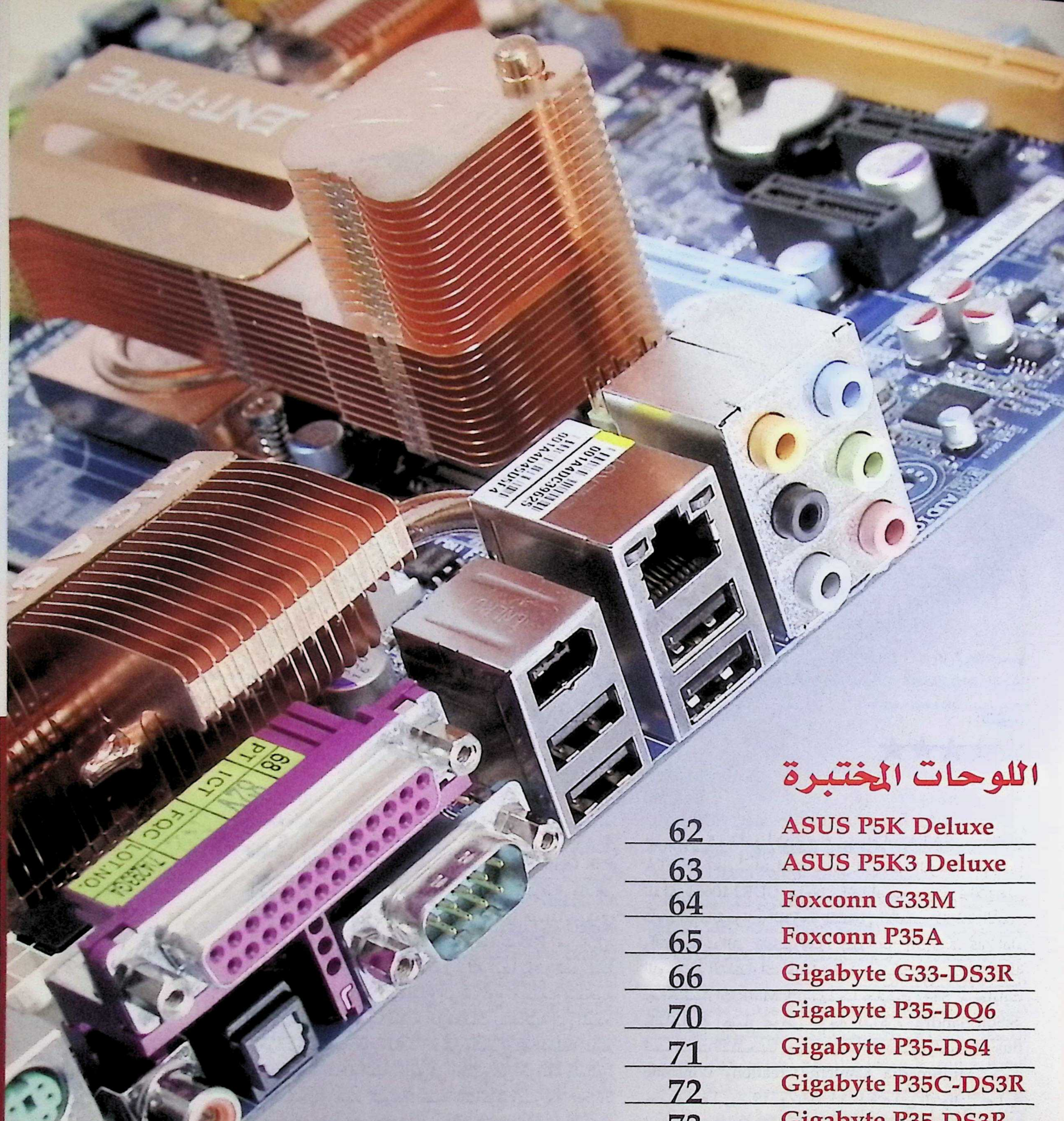


12

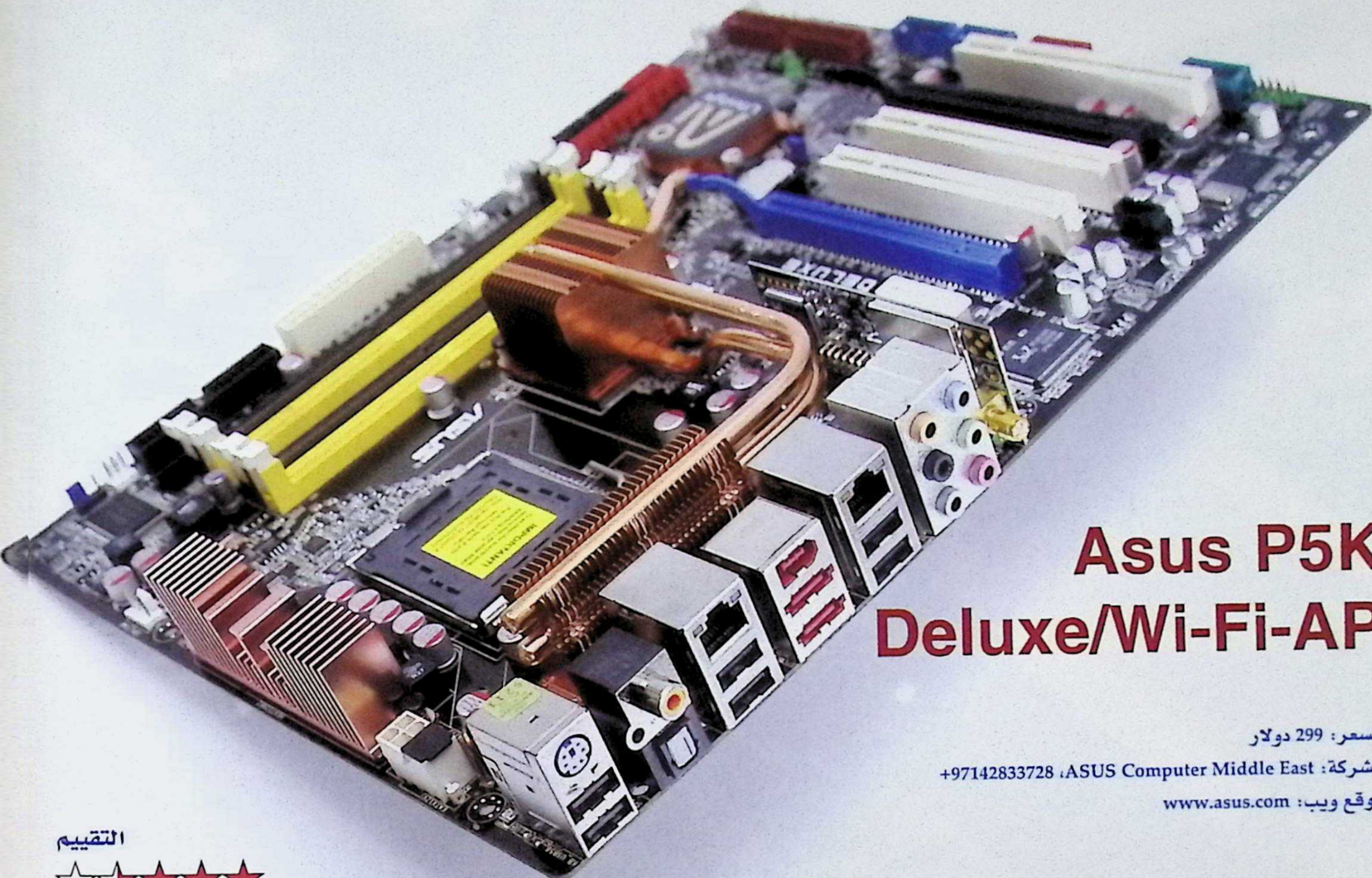
لوحة أم غنية

- فيكتور أورتيز

مع الظهور المتكرر للتقنيات الجديدة التي لا تفتأ تعترض طريقنا، تنتاب الحيرة المزيد والمزيد من الأشخاص حول ما عليهم شراءه. ويبدو ذلك واضحاً أكثر عند اختيار اللوحة الأم، وهي من المكونات الرئيسة لمن يخطط لتجميع نظام رفيع المستوى. قطعت اللوحات الأم شوطاً طويلاً منذ نشأة الحواسيب. وقد كان عليها من قبل أن تدعم فقط منافذ AGP ووحدات الذاكرة القياسية SD. أما الآن، فإن بعضها أصبح يدعم بطاقتين أو أربع بطاقات رسومية باستخدام الواجهة PCI-E، مع توفير دعم إضافي لبعض أحدث وحدات الذاكرة بما في ذلك DDR3. ومع إطلاق مايكروسوفت لنظام التشغيل ويندوز فيستا، يضطر المزيد والمزيد من المستخدمين لترقية أنظمتهم لمجرد التمكن من توفير متطلبات العتاد غير العادية لهذا النظام. ومع قيام العديد من الشركات بتصنيع طرازات جديدة كل شهر تقريباً، قد يتساءل البعض عن أفضل اللوحات الأم لأنظمتهم. وسنقوم فيما يلي بإرشادك إلى اللوحات التي استطاعت تقديم أفضل أداء في اختباراتنا. جمعنا عدداً من اللوحات الأم لهذا الاختبار الجماعي، تستخدم كلها المقبس LGA 775 وتدعم أحدث معالجات إنتل كور 2 ديو. وتستخدم ثلاث لوحات طقم الرقاقات G33 من إنتل، بينما تستخدم البقية أحدث طقم للرقاقات من إنتل وهو الطقم P35. ونقدم فيما يلي قائمة بالمنتجات التي شملها الاختبار الجماعي. نأمل أن يتمكن هذا الاختبار الجماعي من مساعدتك على تحديد اللوحة الأم الملائمة لك والتي تمكّنك من البدء بإعداد جهازك الخاص رفيع المستوى.



اللوحات المختبرة



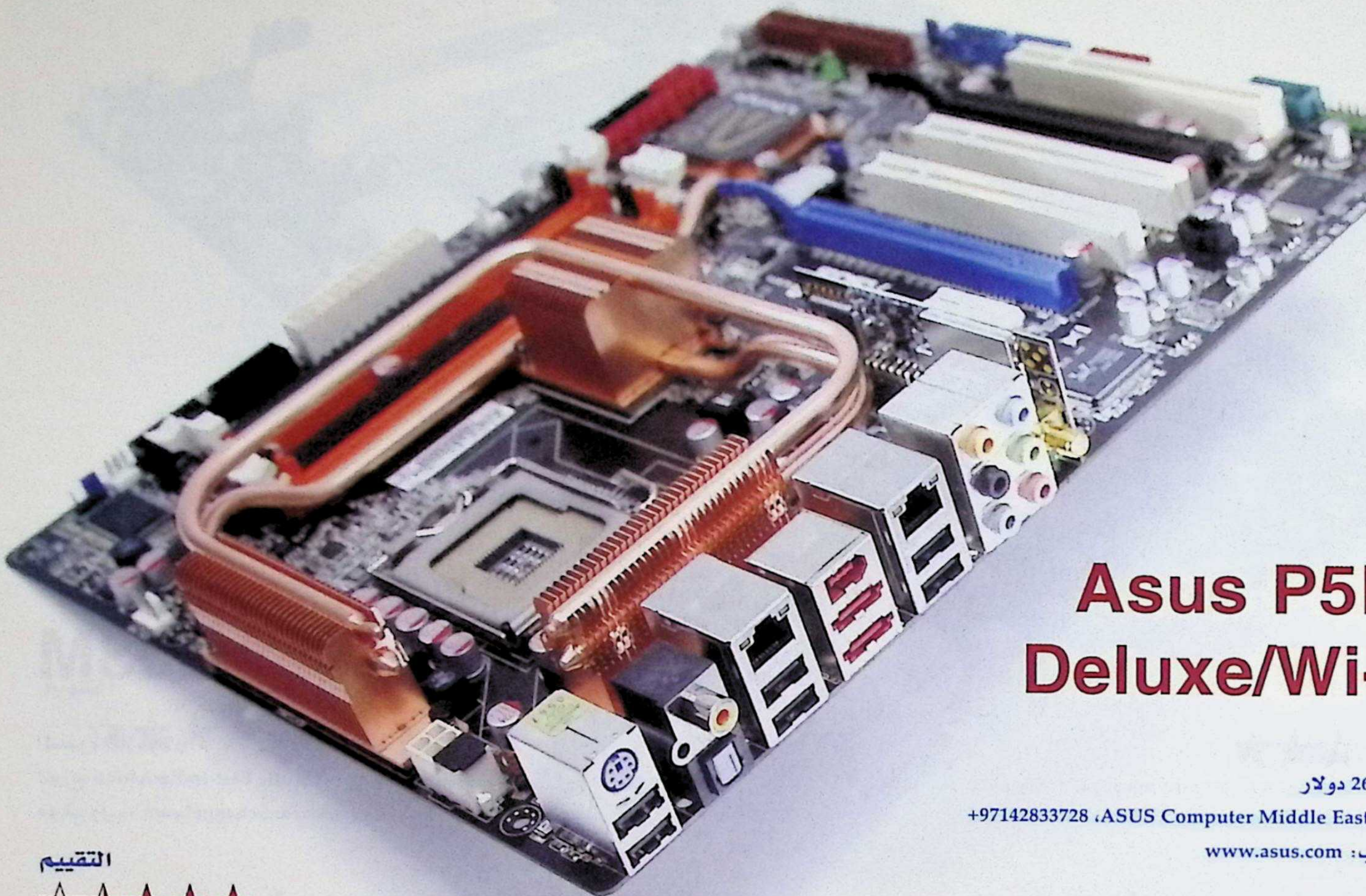
Asus P5K Deluxe/Wi-Fi-AP

السعر: 299 دولار
الشركة: ASUS Computer Middle East، 97142833728+
موقع ويب: www.asus.com

التقييم

سبق أن طرحت أسوس عدداً من أفضل اللوحات الأم في الأسواق. وأطلقت حديثاً اللوحة الأم P5K Deluxe التي تمتاز بالكثير من الوظائف وإمكانيات الترقية، وتدعم اتصال الواي فاي ونظام التشغيل ويندوز فيستا. ويؤدي استخدام هذه اللوحة لأحدث طقم رقاقات P35 من إنتل، إلى جعلها تعج بالمزايا. ويشمل ذلك أنها توفر تصميماً للمشعات الحرارية لا يحتاج إلى مراوح، ويسمح بتوجيه الحرارة التي يولدها طقم الرقاقات بفعالية إلى المبدد الحراري بالقرب من منافذ الدخل والخرج في الخلف، ليتم إخراجها بواسطة التيار الهوائي الناتج عن مروحة المعالج. كما تستخدم هذه اللوحة تقنية الذاكرة السريعة Super Memspeed من أسوس، التي يمكنها تحسين أداء الذاكرة بما يصل إلى 75%. وتدعم اللوحة أحدث معالجات إنتل التي تستخدم المقبس 775، وتحتوي على جميع منافذ الدخل والخرج الأساسية. كما تضم شقي توسعة PCI-E للبطاقات الرسومية، ما يسمح لك بالاستفادة من قدرات بطاقتي رسوميات معاً عند ممارسة الألعاب. وكما أشرنا سابقاً، فإن هذه اللوحة تحتوي على نقطة الوصول Asus WiFi-AP Solo، التي تمكّنك من إنشاء شبكة لاسلكية مباشرة في منزلك، كما أنها تدعم 6 سواقات SATA وسواقتين eSATA. أخيراً، أضافت أسوس إلى هذه اللوحة الأم دعماً للذاكرة DDR2 1066، ما يعني أنها أصبحت قادرة الآن على تزويدك بالقدرات اللازمة لتشغيل الألعاب ثلاثية الأبعاد والتطبيقات التي تتطلب قدراً كبيراً من الذاكرة. كان أداء اللوحة في الاختبارات جيداً، حيث حصلت على 4902 نقطة في اختبارات PCMark، بينما حققت 5447 ميجابايت بالثانية في اختبار عرض حزمة الذاكرة SiSoft Sandra. كما كانت نتائجها جيدة أيضاً في اختبارات Business Winstone وMultimedia Content Creation، حيث حصلت على 19.2 و32.7 نقطة على التوالي. أما في اختبارات الرسوميات ثلاثية الأبعاد، فقد حققت اللوحة P5K Deluxe معدلاً عالياً لعدد الإطارات في الثانية بلغ 152.7 في لعبة Doom3، وحققت نتيجة مقبولة في اختبار 3DMark06 بلغت 7056 نقطة. استغرق تحميل نظام ويندوز إكس بي باستخدام هذه اللوحة P5K Deluxe 17.8 ثانية، وهو زمن أطول قليلاً مما توقعنا.

لكن مع ذلك، فإن اللوحة P5K Deluxe مع ما تقدمه من دعم للواي فاي جديرة حقاً بالشراء.



Asus P5K3 Deluxe/Wi-Fi

السعر: 269 دولار
الشركة: ASUS Computer Middle East، 97142833728+
موقع ويب: www.asus.com

التقييم

★★★★½

بعد أن أطلقت أسوس اللوحة الأم P5K Deluxe المزودة بنقطة وصول واي فاي؛ تبعتها بطرح اللوحة P5K3 Deluxe، التي أصبحت الآن تدعم الذاكرة DDR3 مع معدل لنقل البيانات يبلغ 800/1066 ميجاهرتز، ما يمكنها من توفير عرض الحزمة المرتفع الذي يتطلبه نظام التشغيل الجديد فيستا والرسوميات ثلاثية الأبعاد والوسائط المتعددة وتطبيقات إنترنت.

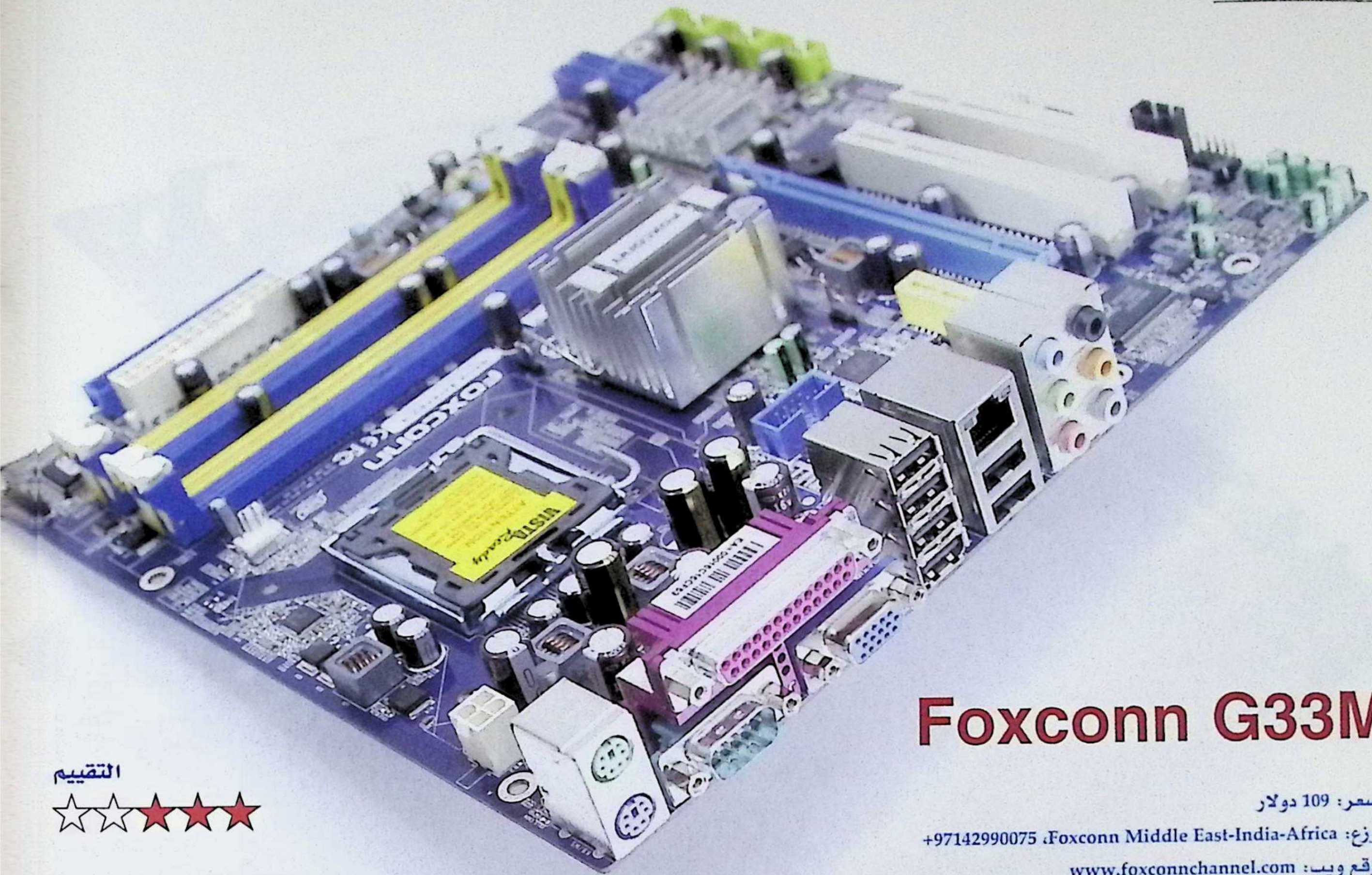
تستخدم اللوحة P5K3 أيضاً مشعات حرارية مصنوعة من النحاس الصافي. ويتيح هذا التصميم المبتكر للأنابيب الحرارية الذي لا يستخدم المراوح تخفيضاً فعالاً للحرارة يصل إلى 16 درجة مئوية، من دون التسبب بالمشكلات التي لا تنتهي والمصاحبة عادة للمروحة الخاصة بطقم الرقاقات.

وإلى جانب دعم الذاكرة DDR3 فإن اللوحة P5K3 Deluxe تحتوي على تقنية الذاكرة السريعة Super Memspeed من أسوس، التي يمكنها أن تحسن من سرعة الذاكرة بما يصل إلى 72.6%. م هذه اللوحة الأم أيضاً منافذ الدخل والخرج الأساسية المعتادة في الجهة الخلفية، وشقي توسعة PCI-Express تتيح الفرصة لاستخدام بطاقتي رسوميات للألعاب. ويوجد في اللوحة أيضاً 6 منافذ SATA للسواقات الداخلية، بالإضافة إلى منفذي eSATA في الجهة الخلفية.

وتدعم اللوحة أيضاً نقطة الوصول WiFi-AP Solo من أسوس، التي تمنحك القدرة على إنشاء شبكتك المنزلية اللاسلكية الخاصة. كانت نتائج اختبار اللوحة P5K3 Deluxe متوسطة بشكل عام، ومع أنها حققت بعض النتائج المرتفعة إلا أن النتائج الأخرى كانت متوسطة. وحصلت اللوحة على 6683 نقطة في اختبار PCMark05 و3641 نقطة في اختبار القرص الصلب، وبلغ عرض حزمة الذاكرة 5743 ميجابايت في الثانية. أما في اختبارات الإنتاجية والوسائط المتعددة فقد حققت اللوحة P5K3 Deluxe نتائج جيدة، بلغت 31.6 و44.8 نقطة في اختباري Business Winstone و Multimedia Content Creation على التوالي.

أما نتائج اختبار 3DMark06 فقد كانت منخفضة للغاية حيث بلغت 4087 نقطة، بينما كان معدل الإطارات في لعبة Doom 3 عالياً وبلغ 154.2 إطاراً في الثانية. واستغرق إقلاع نظام ويندوز إكس بي حوالي 15 ثانية، وهو معدل مقبول.

وإذا كنت ترغب بالحصول على إحدى أحدث اللوحات الأم التي تدعم الذاكرة DDR3، فإن اللوحة P5K3 Deluxe هي أحد الخيارات المطروحة.



Foxconn G33M

التقييم

★★★☆☆

السعر: 109 دولار

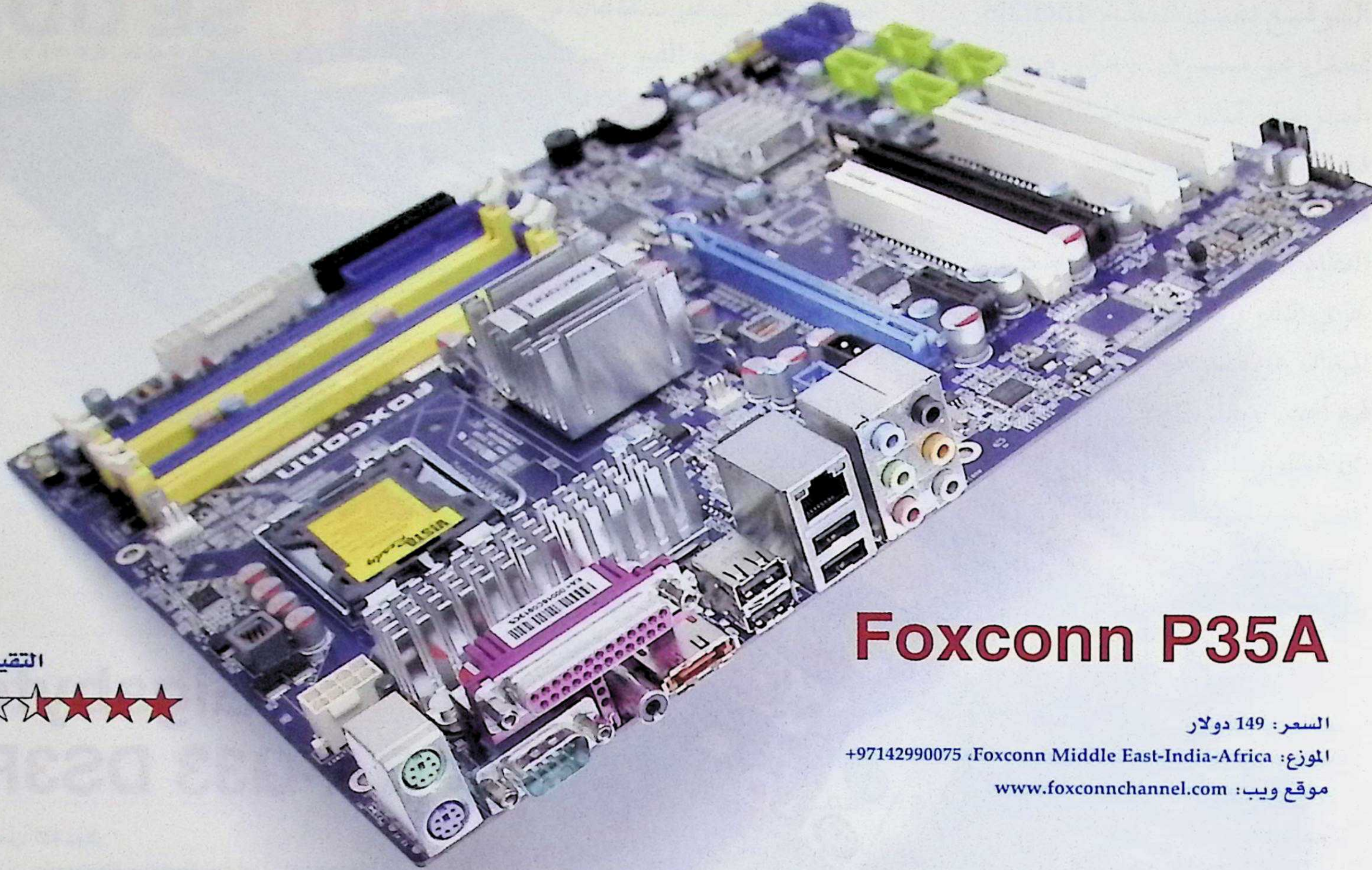
الموزع: Foxconn Middle East-India-Africa، 97142990075+

موقع ويب: www.foxconnchannel.com

أطلقت Foxconn اللوحة G33M التي تستخدم طقم الرقاقات G33 وهي تدعم أحدث المعالجات ذات المقبس LGA 775 ومتوافقة مع نظام التشغيل ويندوز فيستا. وتعد اللوحة صغيرة بحد ذاتها، مقارنة باللوحات الأم الأخرى المتوفرة في الأسواق اليوم. وتحتوي اللوحة G33M على جميع منافذ الدخل والخرج الأساسية في الجهة الخلفية، لكنها لا تدعم منفذ (IEEE1394a (FireWire 400 إلا عبر موصل في اللوحة الأم. ويمكن للوحة أن تدعم حتى 8 منافذ USB 2.0 بحد أقصى، 6 منها موجودة على اللوحة الخلفية. كما يوجد في اللوحة شق توسعة PCI-Express واحد وشقان من النوع PCI، وهي تدعم 4 سواقات SATA بحد أقصى. وعلى الرغم من بساطة مزايا اللوحة G33M، إلا أنها استطاعت الحصول على نتائج جيدة تفوق المتوسط في اختباراتنا القياسية. وقد تمكنت في البداية من تحقيق 5011 نقطة في اختبار PCMark05 و3602 نقطة في اختبار القرص الصلب. وحققت بالإضافة إلى ذلك 4759 ميجابايت بالثانية في اختبار عرض حزمة الذاكرة من SiSoft Sandra. وكانت نتائج اختبارات الإنتاجية والوسائط المتعددة متوسطة أيضاً لكنها كافية. وقد حصلت اللوحة على نتيجة مقبولة بلغت 17.7 و28.6 في اختباري Business Winstone وMultimedia Content Creation على التوالي. كما حققت اللوحة G33M أيضاً نتيجة متوسطة في اختبار أداء الرسوميات، حيث حصلت على 7211 نقطة في اختبار 3DMark06 وبلغ معدل الإطارات بالثانية في لعبة Doom3 141.7. ويبدو أنه لا يمكن النصح باللوحة الأم Foxconn G33M إلا لأولئك الذين يملكون ميزانية محدودة ويرغبون بالحصول على لوحة بسيطة الأداء. أما إذا كنت تفكر باقتناء هذه اللوحة لتجميع نظام رفيع المستوى، فإننا ننصحك بإعادة النظر في ذلك.

الفرق بين طقمي الرقاقات P35 و G33

يمثل طقما الرقاقات P35 و G33 أحدث تقنيات إنتل التي تصل إلى أسواق المعلوماتية الرئيسة. وقد أطلقت إنتل هذين المنتجين في الوقت عينه، لكن ما هي الفروق التي تميز كلاً منهما؟ يعد طقم الرقاقات Intel P35 جزءاً من خط Extreme الذي تنتجه إنتل، وهو يأتي خلفاً لطقم الرقاقات P965. وللوهلة الأولى، نجد أنه يتمتع بعدد من المزايا التي تفوق الطقم P965 ومن أبرزها دعم الذاكرة DDR3. أما طقم الرقاقات Intel G33 فيستهدف المستهلكين بشكل عام أو مستخدمي حواسيب المسرح المنزلي. ومن ناحية الأداء، فإن هذا الطقم يحتوي على عدد من المزايا الإضافية المحددة أكثر من الطقم P35 الذي نستهدفه في هذه الجولة، مثل الدعم المبيت للفيديو وتشغيل الفيديو عالي التحديد. كما وضعت إنتل على أطقم الرقاقات تقنية الوصول السريع للذاكرة (Intel Fast Memory Access)، الذي يستفيد من عرض حزمة الذاكرة المتوفر إلى الحد الأقصى ويقلل من زمن الوصول إليها.



Foxconn P35A

التقييم

★★★★☆

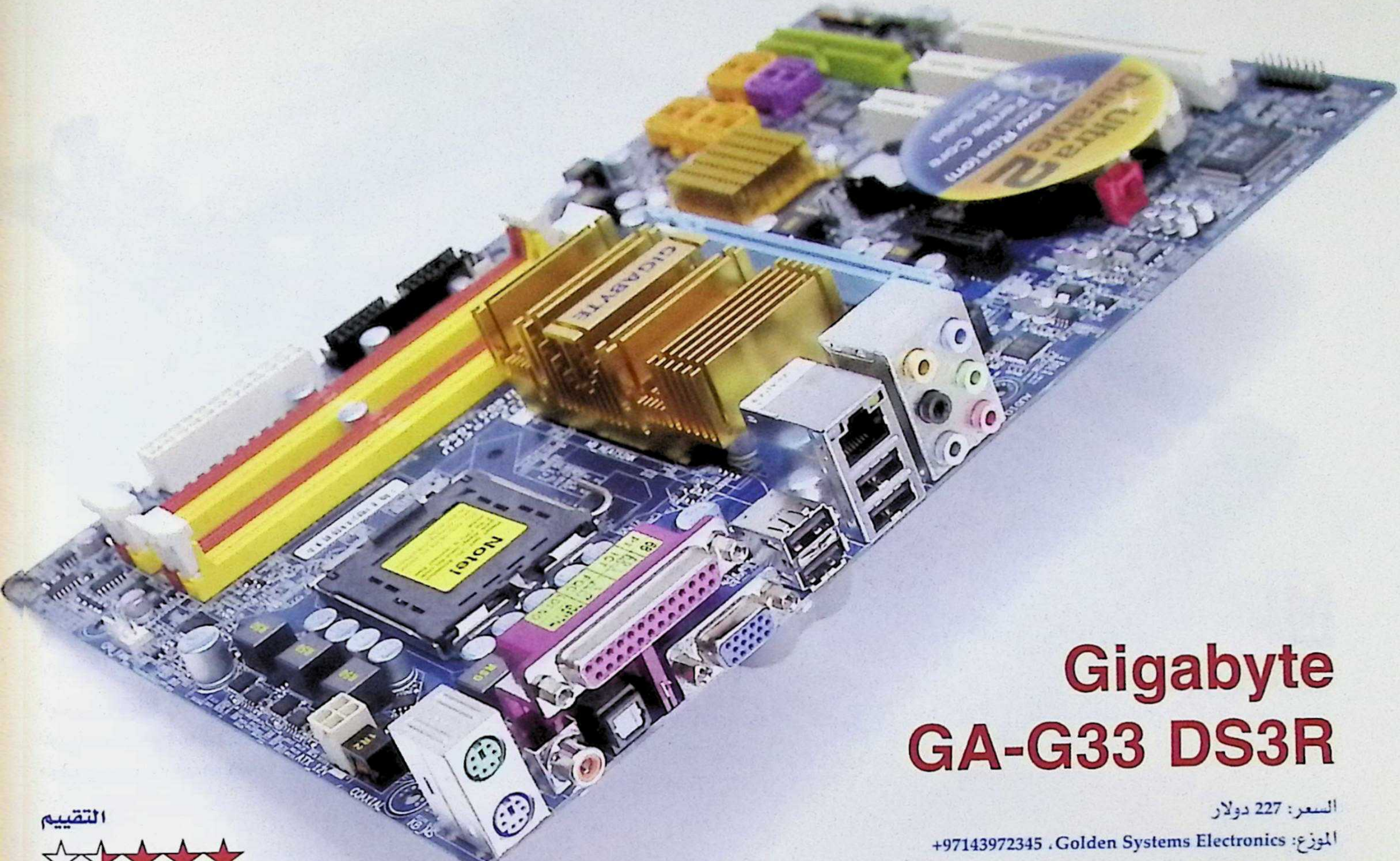
السعر: 149 دولار

الموزع: Foxconn Middle East-India-Africa، 97142990075+

موقع ويب: www.foxconnchannel.com

بعد النتائج المخيبة التي حققتها Foxconn بلوحتها G33M، حاولت الشركة اللحاق بالركب عبر طرح اللوحة P35A. تستخدم اللوحة طقم الرقاقات Bearlake P35 من إنتل، وتدعم نظام التشغيل ويندوز فيستا، وهي تمتاز بتصميم بسيط للغاية، وتم وضع المنافذ بطريقة تمكّنك من إعداد نظامك بسهولة. تدعم اللوحة P35A أحدث المعالجات ذات المقبس LGA 775 مع ناقل أمامي بسرعات تبلغ 800/1066/1333 ميجاهرتز، وهي تحتوي على شقي توسعة رسوميين من النوع PCI-Express وأربعة شقوق DIMM، ما يسمح لك بتشغيل أي لعبة أو تطبيق من دون صعوبة أو تأخير. وتسمح اللوحة بالإضافة إلى ذلك بتوصيل ما يصل إلى 4 سواقات SATA، كما أنها زوّدت بموصل eSATA في الجهة الخلفية. والأمر الوحيد الذي افتقدناه هنا هو أن Foxconn آثرت عدم تضمين لوحتها بمنفذ (FireWire) IEEE1394. وقد أظهرت الاختبارات التي أجريت على اللوحة P35A أن أدائها مقبول، وتمكنت من تحقيق 5116 نقطة في اختبار PCMark05، وحصلت في اختبار تجهيز رؤوس القرص الصلب على 3926 نقطة. وبلغ معدل عرض حزمة الذاكرة في اختبار SiSoft Sandra 4573 ميجابايت بالثانية. كما حصلت اللوحة أيضاً على نتائج جيدة في اختبارات الإنتاجية والوسائط المتعددة، محققة 21.8 نقطة في اختبار Business Winstone و28.9 في اختبار multimedia Content Creation. وقد واجهنا في الحقيقة بعض المشكلات عند تشغيل البرامج، لكننا كنا في النهاية قادرين على تنفيذ الاختبار. كما حصلت اللوحة P35A أيضاً على 7191 نقطة في اختبار 3DMark03وهي نتيجة منخفضة لكن مقبولة، وتمكنت من تحقيق معدل بلغ 139.7 إطاراً في الثانية في لعبة Doom3. استغرق تحميل نظام ويندوز إكس بي 8.5 ثانية، وهي في الحقيقة إحدى أسرع النتائج من بين اللوحات الكثيرة التي تم اختبارها.

وقد يكون أداء اللوحة الأم Foxconn P35A متوسطاً في اختباراتنا، لكن سعرها المعتدل يجعلها تستحق الشراء.



Gigabyte GA-G33 DS3R

السعر: 227 دولار
الموزع: Golden Systems Electronics، +97143972345
موقع ويب: www.gigabyte.com.tw

التقييم

شاركت جيجابايت باللوحة الأم G33 DS3R، التي ترتكز إلى طقم الرقاقات G33 Express من إنتل. وتمتاز اللوحة بالمكثفات المصمتة تماماً (All-Solid) باستخدام تقنية Ultra Durable 2، والتي تدوم 18 مرة أكثر من المكثفات القطبية. تم تصنيع هذه اللوحة للمنصات ذات المقبس LGA 775، وهي تدعم أحدث المعالجات بما فيها معالجات إنتل كور 2 متعددة النوى.

وتضم اللوحة أيضاً عدداً وافراً من المنافذ في لوحتها الخلفية، مع توفر خيارات لإضافة المزيد منها. وتحتوي اللوحة G33 DS3R على شق توسعة PCI-Express رسومي واحد، لذا فإنها قد تخيب آمال عشاق الألعاب نتيجة عدم تمكنهم من استخدام أكثر من بطاقة رسوميات واحدة. تصمم اللوحة بسيط ويمكن الوصول إلى جميع مكوناتها بسهولة، ويجعلها اللون المستخدم فريدة حقاً ويميزها عن اللوحات الأخرى. كما زُودت اللوحة أيضاً بدليل استخدام (باللغة الإنجليزية)، وإرشادات للتركيب السريع، ومجموعة من كبلات التوصيل.

أظهرت اختبارات الأداء نتائج متوسطة لكن كافية، حيث حصلت على 6778 نقطة في اختبار PCMark05 و3845 نقطة في اختبار تجهيز رؤوس القرص الصلب. أما في اختبار SiSoft Sandra الذي يقيس عرض حزمة الذاكرة، فقد حققت اللوحة 5968 ميجابايت بالثانية. وبلغت نتيجة اختبار الإنتاجية Business Winstone 23.3 نقطة، بينما حقق اختبار إنشاء محتوى الوسائط الرقمية Multimedia Content Creation نتيجة مرتفعة بلغت 42.2 نقطة. واستغرق إقلاع نظام ويندوز إكس بي 17 ثانية بالضبط، وهو زمن مرتفع مقارنة باللوحات الأخرى.

وأظهرت اختبارات الرسوميات أيضاً نتائج إيجابية، حيث حصلت اللوحة في اختبار 3DMark06 على 9396 نقطة ووصل معدل الإطارات في الثانية في لعبة Doom 3 إلى معدل متوسط بلغ 164.7.

وتضع جيجابايت شعار خيار اللاعبين على هذه اللوحة الأم، ما يعني ملاءمتها للألعاب على الأجهزة المكتبية. وعلى الرغم من حصولها على نتائج لا تزيد عن المتوسط، إلا أنها تظل ذات أداء جيد. وتلائم اللوحة G33 DS3R المبتدئين الراغبين بالحصول على أداء مرض للألعاب.

عرض خاص مع الاشتراك!

احصل عند اشتراكك على نسخة مجانية من
برنامج مكافحة الفيروسات

NOD 32 antivirus system

بقيمة 139# درهماً

نعم! أرغب في الاشتراك بمجلة:

❐ بي سي ماجازين العربية ❐ سنة 150 درهماً ❐ سنتين 280 درهماً

❐ بي سي ماجازين للشرق الأوسط بالإنجليزية ❐ سنة 150 درهماً ❐ سنتين 280 درهماً

نوع الاشتراك ❐ جديد ❐ تجديد **التسليم** ❐ بريد ❐ يدوي

المعلومات المطلوبة، يرجى ملء كافة الحقول التالية:

الاسم: ....

المنصب الوظيفي: ....

الشركة: ....

صندوق البريد: ....

المدينة: ....

الرمز البريدي: ....

الدولة: ....

العنوان: ....

الهاتف: ....

الهاتف النقال: ....

الفاكس: ....

البريد الإلكتروني: ....

العمر	الدخل (دولار أمريكي)	الميزانية السنوية لقسم التقنية في مؤسستك	عدد الموظفين في المؤسسة
	❐ 501>	(دولار أمريكي)	
❐ 20 >	❐ 501-1500	❐ 100000>	❐ 50>
❐ 21-25	❐ 1501-3000	❐ 100001-250000	❐ 51-100
❐ 26-30	❐ 3001-4500	❐ 250001-500000	❐ 101-500
❐ 31-35	❐ 4501-6000	❐ 500001- 1مليون	❐ 501-1000
❐ 36-40	❐ 6001-9000	❐ > من 1 مليون	❐ > من 1000
❐ 40>	❐ 9000>		

هل أنت

❐ صاحب القرار المالي ❐ المستشار التقني في مؤسستك

هل اشتريت أو سبق لك أن استخدمت بطاقتك الائتمانية في الشراء عبر الشبكة ❐ نعم ❐ لا

هل تخطط للشراء من الشبكة باستخدام بطاقتك الائتمانية خلال الأشهر 12 القادمة؟ ❐ نعم ❐ لا

اختر طريقة الدفع المناسبة

❐ حوالة مصرفية بالدرهم الإماراتي* لحساب دباغ انفورميشن تكنولوجي جروب

❐ يرجى سحب المبلغ من بطاقة ❐ فيزا ❐ ماستركارد

رقم بطاقة الائتمان ❐❐❐❐ ❐❐❐❐ ❐❐❐❐ ❐❐❐❐

تاريخ انتهاء الصلاحية ❐❐❐❐

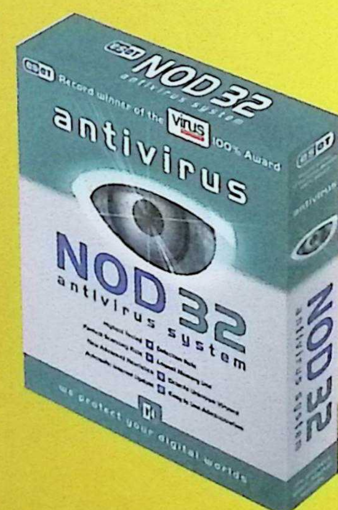
التوقيع: .... التاريخ: ....

* سعر الاشتراك خارج دول مجلس التعاون الخليجي ما يعادل 100 دولار أمريكي في السنة. إذا كنت ستدفع بعملة غير الدرهم الإماراتي فيرجى أيضاً إضافة 10 دولارات أمريكية لمصاريف البنك والتحويل.

يرجى إرسال البطاقة السابقة إلى العنوان:
الدباغ لتقنية المعلومات، صندوق بريد 60934، دبي الإمارات العربية المتحدة.
أو على رقم الفاكس 3354446 4 971+

لمزيد من المعلومات يرجي الاتصال على الرقم: 3356556 4 971+

في فئة الاختبارات المُستندة إلى التوقيع تفوق النظام NOD32 بمعدل غير مسبوق. وعلى صعيد السرعة، كان النظام NOD32 فائقاً، أما استخدام موارد النظام فقد كان في الحدود الدنيا، وأشرق النظام NOD32 في اختبار مُساعد تحري الفيروسات وأثبت أن هذا الميدان هو مسرحه الذي لا يُنافسه فيه أحد. وبعد الاختبار لم يعد لدينا أي شك في أن النظام NOD32 هو أفضل برنامج مكافحة للفيروسات اختبرناه حتى الآن.

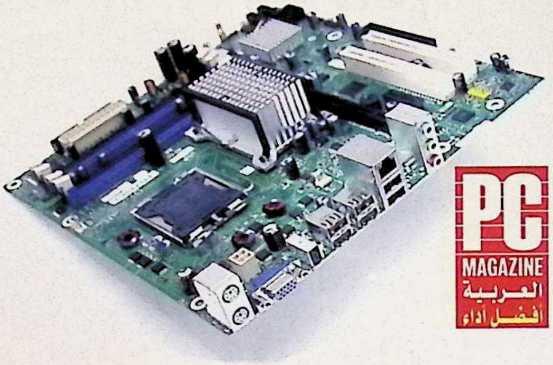


قسم «نظرة أولى» عدد فبراير 2004

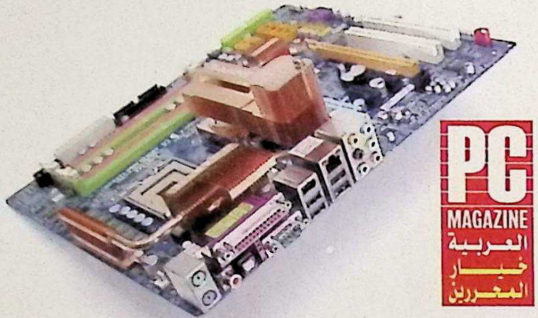
PC MAGAZINE العربية

اللوحات الفائزة

مع تساوي الأداء تقريباً لدى معظم اللوحات الأم المشاركة في هذا الاختبار الجماعي، كان من الصعب حقاً تقرير الفائز منها. ولا تمتلك جميع اللوحات المشاركة في الاختبار جميع المزايا التي قد ترغب بها، لكن البعض منها استطاع خلال الاختبارات التميز عملياً عن الآخرين.



حصلت اللوحة Intel DG33BU على جائزة أفضل أداء بفضل حصولها بشكل متواصل على أعلى النقاط أثناء الاختبار. وقد تفتقر اللوحة لبعض المزايا الجوهرية مثل دعم بطاقتي رسوميات، لكن أداءها هو المهم في الحقيقة.



وقد لا يكون أداء اللوحة Gigabyte GA-P35T-DQ6 مساوياً لأداء لوحة إنتل، لكنها استطاعت مع ذلك الحصول على جائزة «خيار المحررين» بسبب وفرة المزايا المفيدة فيها، والتي تشمل دعم الذاكرة DDR3 ودعم المعالجات المستقبلية من عيار 45 نانومتر.

كيف اختبرنا

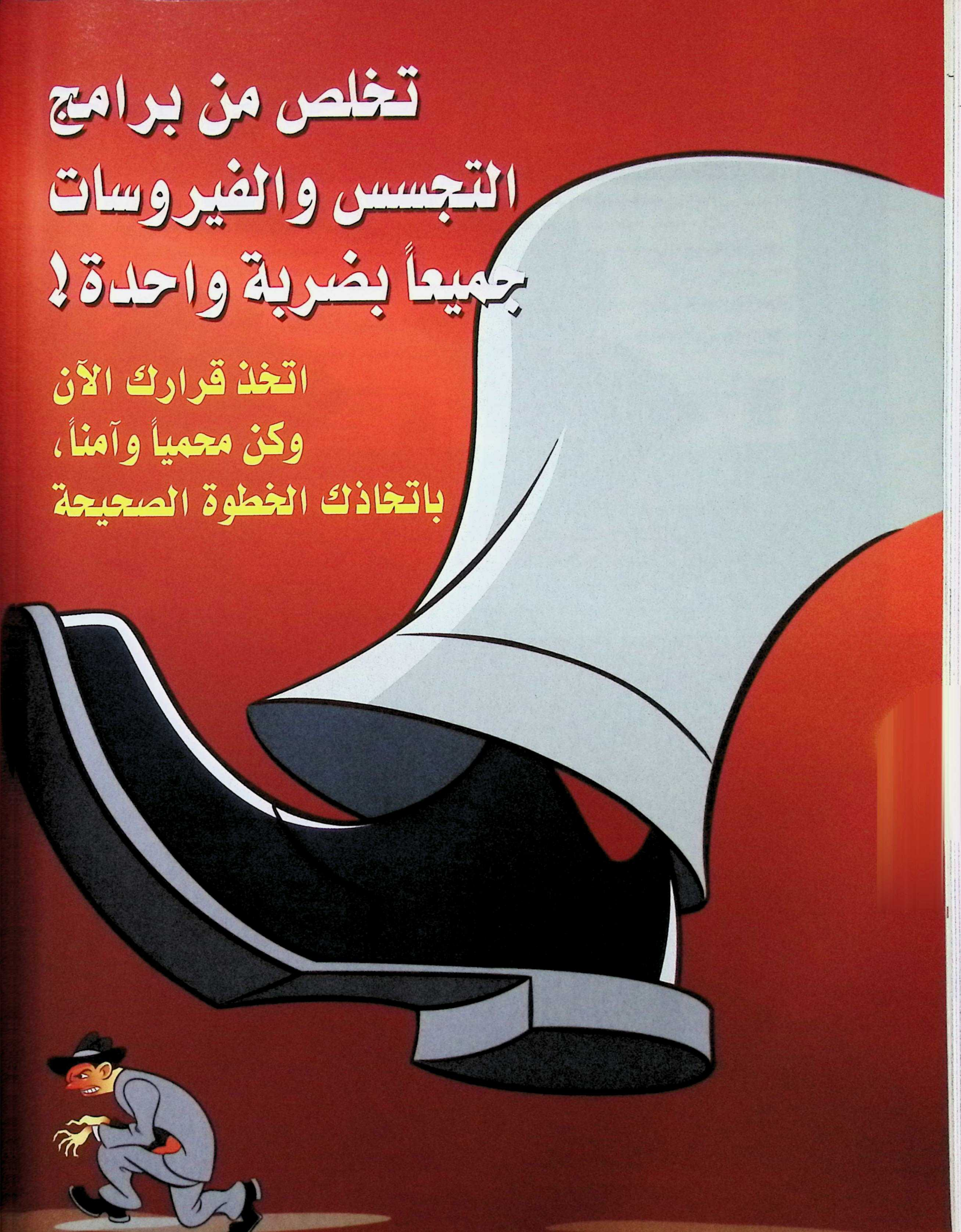
تم اختبار جميع اللوحات الأم التي وصلت إلى مختبراتنا باستخدام المكونات التالية:

- المعالج: إنتل كور 2 إكستريم X6800 يعمل بسرعة 2.93 جيجاهرتز
- الذاكرة (DDR2): A-Data Vivesta Extreme Edition بسعة 2 جيجابايت (2×1 جيجابايت)
- الذاكرة (DDR3): سامسونج بسعة 2 جيجابايت (2×1 جيجابايت)
- القرص الصلب: ويسترن ديجيتال كافيار بسعة 250 جيجابايت
- بطاقة الرسوميات: NVIDIA 8800 GTS مع تركيب برنامج القيادة NVIDIA Forceware v158.22

تم اختبار جميع اللوحات باستخدام نظام التشغيل ويندوز إكس بي مع حزمة الخدمات الثانية، بالإضافة إلى تركيب أحدث الرقع. كما تم استخدام القائمة التالية من البرمجيات لإجراء الاختبارات:

- PCMark05 أداة معروفة للقياس، تختبر قدرة النظام على الإنتاجية وأداء المهام المتعددة.
- Business Winstone 2004 أداة للقياس تقوم بتشغيل نصوص معينة ترتكز إلى المنهج الحالي لمجلة بي سي ماجازين، الذي يختبر قدرة النظام على الإنتاجية.
- Multimedia Content Creation 2004 أداة للقياس تقوم بتشغيل نصوص معينة ترتكز إلى المنهج الحالي لمجلة بي سي ماجازين، الذي يختبر قدرات الوسائط المتعددة في النظام.
- SiSoft Sandra نستخدم هذا البرنامج لاختبار عرض حزمة الذاكرة في النظام.
- 3DMark06 أداة معروفة للقياس تختبر قدرة النظام على توفير وتصيير النماذج ثلاثية الأبعاد والقدرات الرسومية.
- Doom 3 بفضل أداة القياس المبيتة في هذه اللعبة؛ فإنها تقيس متوسط عدد الإطارات في الثانية في مشهد معين يتم عرضه.

بالإضافة إلى ذلك، اختبرنا قدرة اللوحات الأم أيضاً على إقلاع وتحميل نظام التشغيل ويندوز إكس بي، والذي تم قياسه بالثواني. ثم وضعنا نقاطاً لكل لوحة أم حسب مواصفاتها وسهولة استخدامها وأدائها، وبالطبع قيمتها. ومن هنا يمكننا وضع تقييم عام للمنتج. لكننا قمنا أيضاً بمكافأة المنتجات التي تملك مزايا لا يمكن قياسها.


تخلص من برامج
التجسس والفيروسات
جميعاً بضربة واحدة!
اتخذ قرارك الآن
وكن محمياً وآمناً،
باتخاذك الخطوة الصحيحة



Gigabyte GA-P35 DS4

السعر: 265 دولار
الموزع: Golden Systems Electronics، +97143972345
موقع ويب: www.gigabyte.com.tw

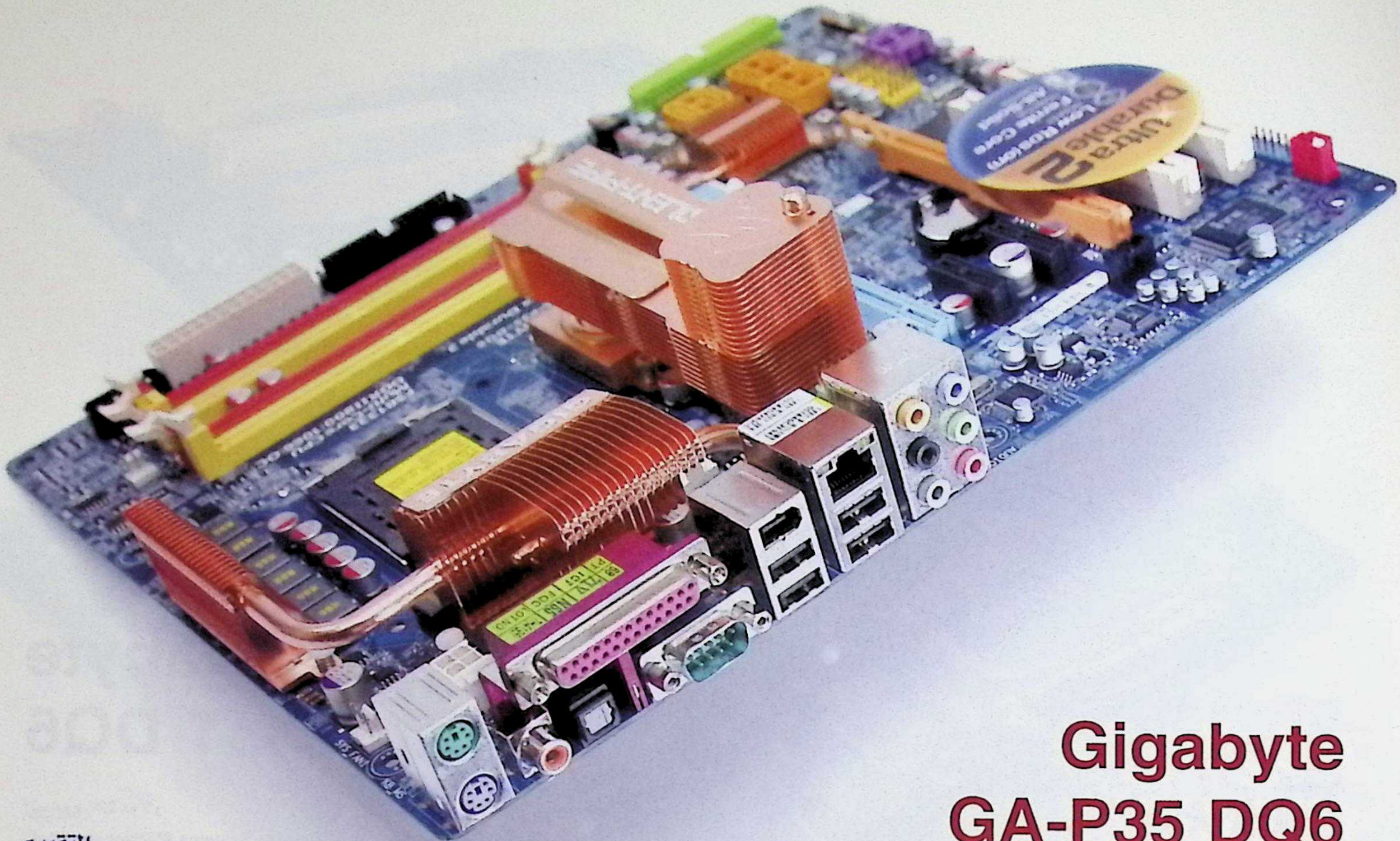
التقييم

تمتاز اللوحة الأم P35 DS4 من جيجابايت بأحدث طقم للرقاقات P35 من إنتل، وهي تدعم المعالجات متعددة النوى، وتضم جميع المزايا في لوحة واحدة. تحتوي اللوحة على 4 شقوق DIMM، ما يسمح بذاكرة قصوى للنظام تبلغ 8 جيجابايت. ويوجد فيها شقا توسعة للرسوميات من النوع PCI-Express، ما يسمح لك بالاستفادة من القوة التي توفرها بطاقتا رسوميات معاً. وبالإضافة إلى المجموعة المتنوعة من منافذ الدخل والخرج على اللوحة الخلفية، فإنها تدعم أيضاً ما يصل إلى 8 سواقات SATA.

تم ترتيب المكونات بإتقان، ما يسمح بالوصول إلى المنافذ بسهولة. وقد وضعت مبردات الجسرين الشمالي والجنوبي بإحكام مع المبددات الحرارية التي توجه الحرارة بعيداً عن طقم الرقاقات. أما المنافذ في اللوحة الخلفية فهي منظمة جيداً، ويمكنك بسهولة تحديد المنفذ الذي يجب وصل الجهاز به بفضل غطاء لوحة المنافذ المزود بوصف لاستخدام كل منفذ. وكان تصفح البيوس في غاية السهولة.

حققت اللوحة P35 DS4 نتائج إيجابية جداً في اختبارات الأداء. وقد حصلت على 6793 نقطة في اختبار PCMark05 و3836 نقطة في اختبار تجهيز رؤوس القرص الصلب. بالإضافة إلى ذلك بلغ معدل عرض حزمة الذاكرة في الاختبار SiSoftware Sandra 6203 ميجابايت بالثانية. كما حقق اختبار Business Winstone نتيجة ممتازة بلغت 22.8 نقطة، وحقق اختبار Multimedia Content Creation معدلاً عالياً أيضاً وصل إلى 42.1 نقطة. كان أداء الرسوميات مرتفعاً أيضاً، حيث حققت اللوحة 9398 نقطة في اختبار 3DMark06 و165.0 إطاراً في الثانية في لعبة Doom 3.

احتاجت اللوحة P35 DS4 إلى 16.4 ثانية لتحميل نظام ويندوز إكس بي، وكان أداؤها بشكل عام فوق المتوسط. فإذا كنت تبحث عن لوحة أم مقبولة لنظامك، عليك إذن وضع اللوحة P35 DS4 في اعتبارك.



Gigabyte GA-P35 DQ6

التقييم

★★★★☆

السعر: 306 دولارات

الموزع: Golden Systems Electronics، 97143972345+

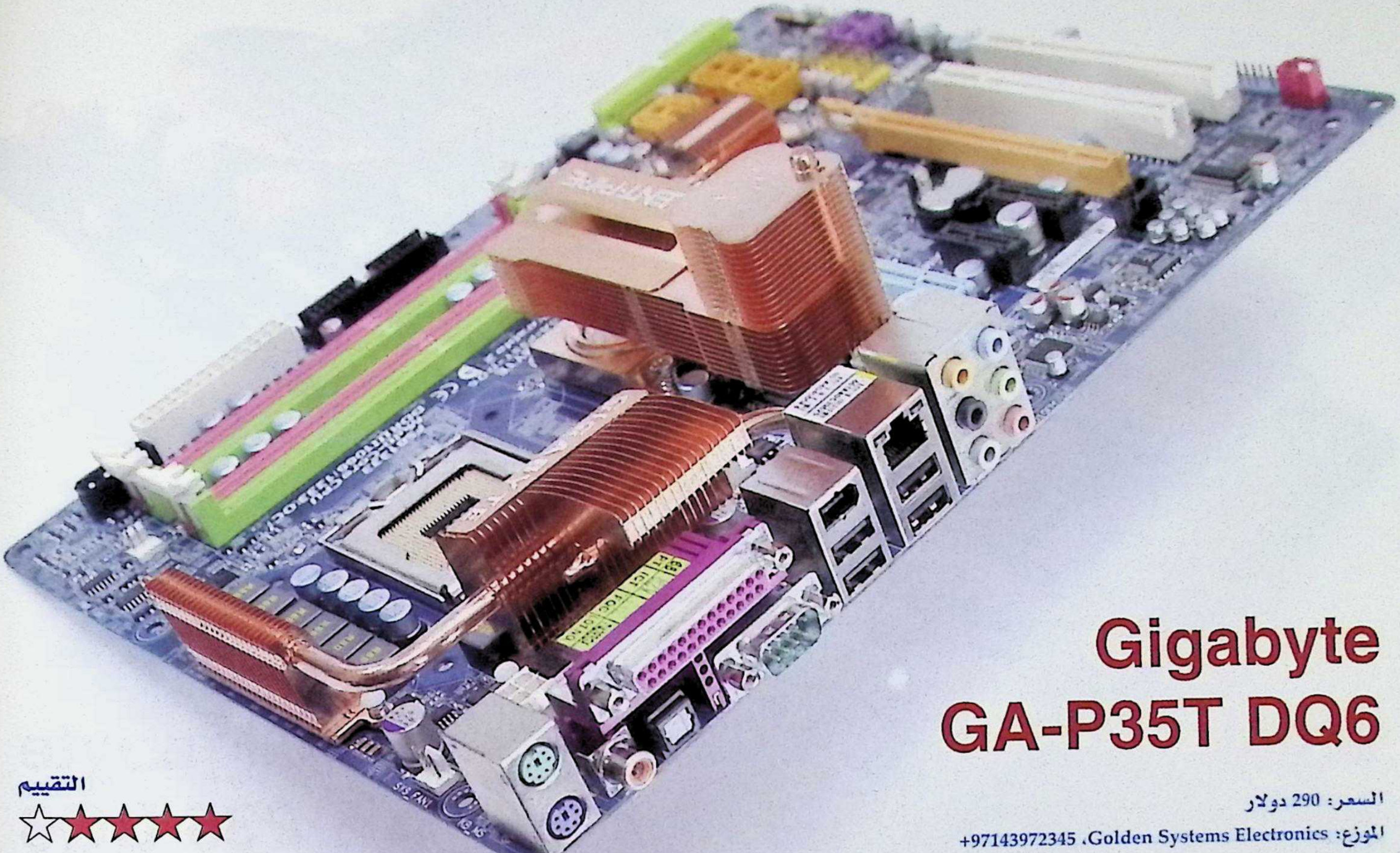
موقع ويب: www.gigabyte.com.tw

صنعت اللوحة P35 DQ6 من جيجابايت اعتماداً على طقم رقاقات إنتل الجديد P35، الذي يضيف دعماً لأحدث المعالجات متعددة النوى. وتم إطلاق هذه اللوحة مؤخراً، وهي تجمع كل المزايا في لوحة واحدة. تحتوي اللوحة على 4 شقوق DIMM تقدم دعماً أقصى لذاكرة النظام يبلغ 8 جيجابايت. كما يوجد فيها شقا توسعة للبطاقات الرسومية من النوع PCI-Express، ما يسمح لك بتجربة القوة التي توفرها بطاقتا ألعاب رسوميتان.

وتضم اللوحة التشكيلة المعتادة من منافذ الدخل والخرج على اللوحة الخلفية، ما يوفر مجموعة متنوعة من خيارات التوصيل. كما تدعم بالإضافة إلى ذلك 8 سواقات SATA بحد أقصى.

تم توزيع المكونات ببراعة متناهية تتيح الوصول إلى جميع المنافذ الأساسية. ومع أن نظام التبريد المستخدم في الجسرين الشمالي والجنوبي أولي للغاية، إلا أنه يقدم تبريداً يفوق اللوحات الأخرى بفضل حل التبريد النحاسي الهادئ Copper SilentPipe الجديد بالكامل. وكان تصفح البيوس سلسلاً للغاية مع واجهته المبسطة، ويتوفر مع اللوحة غطاء لمنافذ الدخل والخرج يحتوي على وصف لاستخدام كل منفذ، ما يسهّل التعرف على المنافذ الموجودة على اللوحة الخلفية. ولم تفشل اللوحات الأم من جيجابايت أبداً بالنجاح في اختبارات الأداء، واللوحة P35 DQ6 ليست استثناء من ذلك. بلغت نتيجة اختبار PCMark05 القيمة 6610 نقاط، بينما بلغت نتيجة اختبار القرص الصلب 3390 نقطة. أما في اختبار عرض حزمة الذاكرة SiSoft من Sandra فقد حققت اللوحة 6224 ميجابايت بالثانية. كما بلغت نتيجة اللوحة في اختبار الإنتاجية Business Winstone 19.3 نقطة، وحققت نتيجة مرتفعة في اختبار Multimedia Content Creation بلغت 41.7 نقطة. وكان أداء الرسوميات مرتفعاً أيضاً، حيث حققت اللوحة 9324 نقطة في اختبار 3DMark06 ونتيجة متوسطة في اختبار لعبة Doom 3 بلغت 164.6 إطاراً في الثانية.

واستغرق إقلاع نظام ويندوز إكس بي 16.8 ثانية. إذاً، اللوحة الأم P35 DQ6 هي من دون شك إحدى أفضل اللوحات أداء مقارنة بالكثير غيرها، وإذا وقع اختيارك عليها فلن تندم حكماً.



Gigabyte GA-P35T DQ6

التقييم

السعر: 290 دولار

الموزع: Golden Systems Electronics، +97143972345

موقع ويب: www.gigabyte.com.tw

ألحقت جيجابايت لوحتها الأم P35 DQ6 باللوحة P35T DQ6، وهي تمتاز بالدعم الأساسي ذاته للمعالجات متعددة النوى الحالية والمستقبلية. يتمثل الفرق الرئيس في اللوحة P35T DQ6 عن سابقتها في أنها أصبحت تدعم الآن الذاكرة DDR3، التي تمتاز بعرض حزمة أكبر ومزيد من الأداء مع انخفاض في استهلاك الطاقة. وتحتوي اللوحة على جميع منافذ الدخل والخرج الضرورية في لوحتها الخلفية، وتدعم حداً أقصى من الذاكرة يبلغ 8 جيجابايت من خلال 4 شقوق DIMM. وبالإضافة إلى ذلك، تحتوي اللوحة على شقي توسعة رسوميان من النوع PCI-Express، وهو ما يوفر بالتأكيد أفضل أداء للنظام.

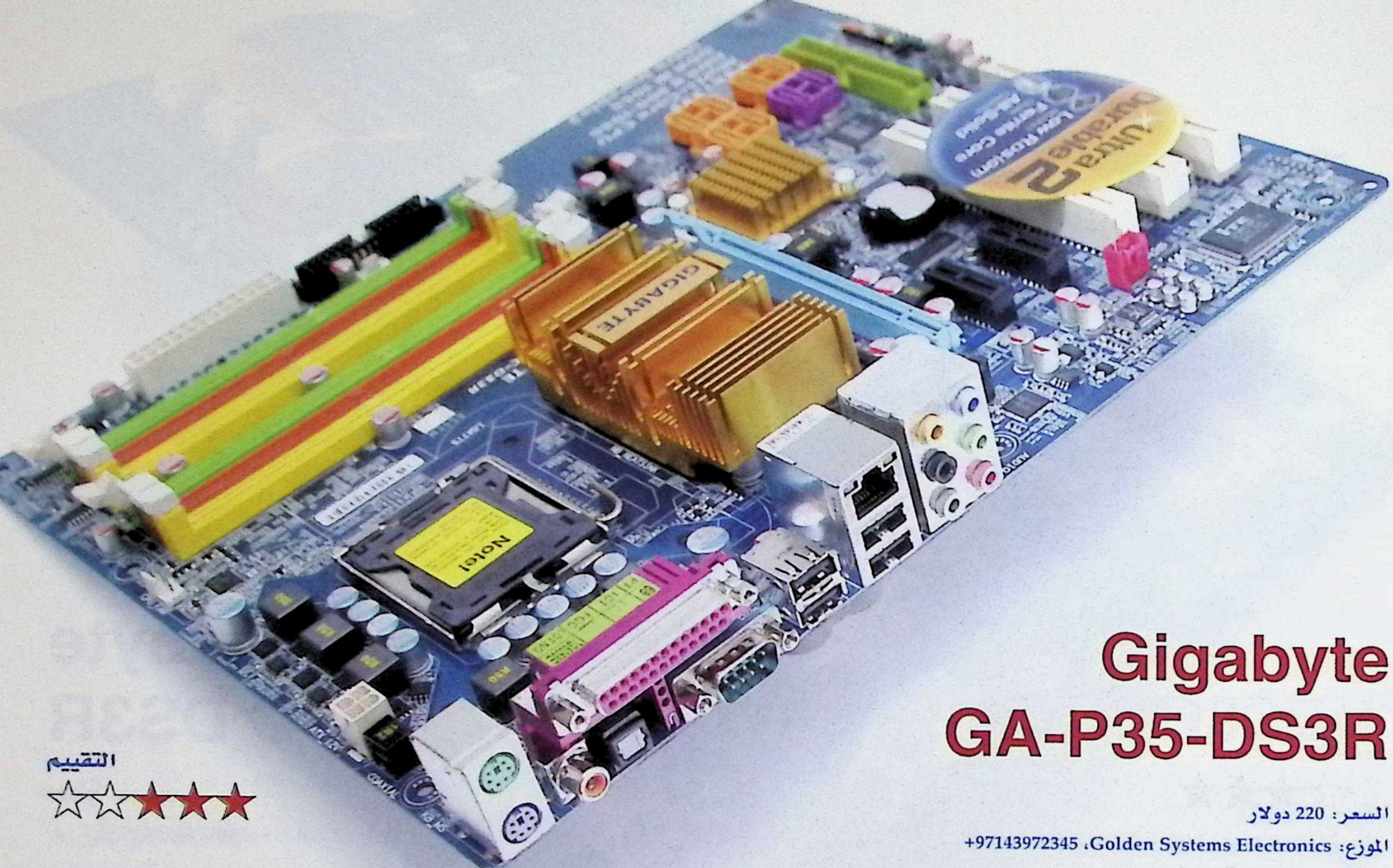
يشبه تصميم هذه اللوحة إلى حد كبير اللوحات الأم السابقة من جيجابايت، وقد تم توزيع جميع المنافذ بإتقان بحيث لا تتم عرقلة أي جهاز طرفي يتم توصيله، ومازالت تستخدم الرموز اللونية ذاتها لتسهيل توصيل مختلف الكبلات إليها. ويستخدم البيوس واجهة مبسطة لضمان سهولة تصفحه، ويتوفر مع اللوحة غطاء لمنافذ الدخل والخرج يحتوي على وصف لاستخدام كل منفذ.

أظهرت اختبارات الأداء أن اللوحة P35T DQ6 تتساوى في الأداء مع سابقتها، حيث حصلت على 6776 نقطة في اختبار PCMark05 و3841 نقطة في اختبار تجهيز رؤوس القرص الصلب. أما في اختبار Sisoft Sandra فقد استطاعت تحقيق 5648 ميجابايت بالثانية.

وفي اختبار الإنتاجية Business Winstone، حصلت اللوحة على نتيجة عالية بلغت 28.4 نقطة، كما حصلت على نتيجة ممتازة في اختبار إنشاء المحتوى الرقمي Multimedia Content Creation بلغت 41.8.

كان أداء الرسوميات في اللوحة جيداً جداً أيضاً، حيث حققت 9392 نقطة في اختبار 3DMark06، وحققت معدلاً متوسطاً لعدد الإطارات بالثانية في لعبة Doom 3 بلغ 164.5. أما زمن إقلاع ويندوز فقد بلغ 17.3 ثانية.

تعتمد نقطة بيع اللوحة P35T DQ6 على دعمها للذاكرة DDR3. وإذا أردت الحصول على لوحة أم ذات أداء جيد وتدعم الذاكرة DDR3، فإن اللوحة P35T DQ6 هي خيار جيد.



Gigabyte GA-P35-DS3R

التقييم

★★★☆☆

السعر: 220 دولار
الموزع: Golden Systems Electronics، +97143972345
موقع ويب: www.gigabyte.com.tw

أعادت جيجابايت طرح الطراز DS3R، وأصبح يستخدم الآن طقم رقاقات إنتل الجديد P35. صممت اللوحة P35 DS3R بمكونات عالية الكفاءة، وتمنحها تقنية Ultra Durable 2 اعتمادية أفضل وتجعلها أطول عمراً من خلال عملها تحت درجات حرارة أقل.

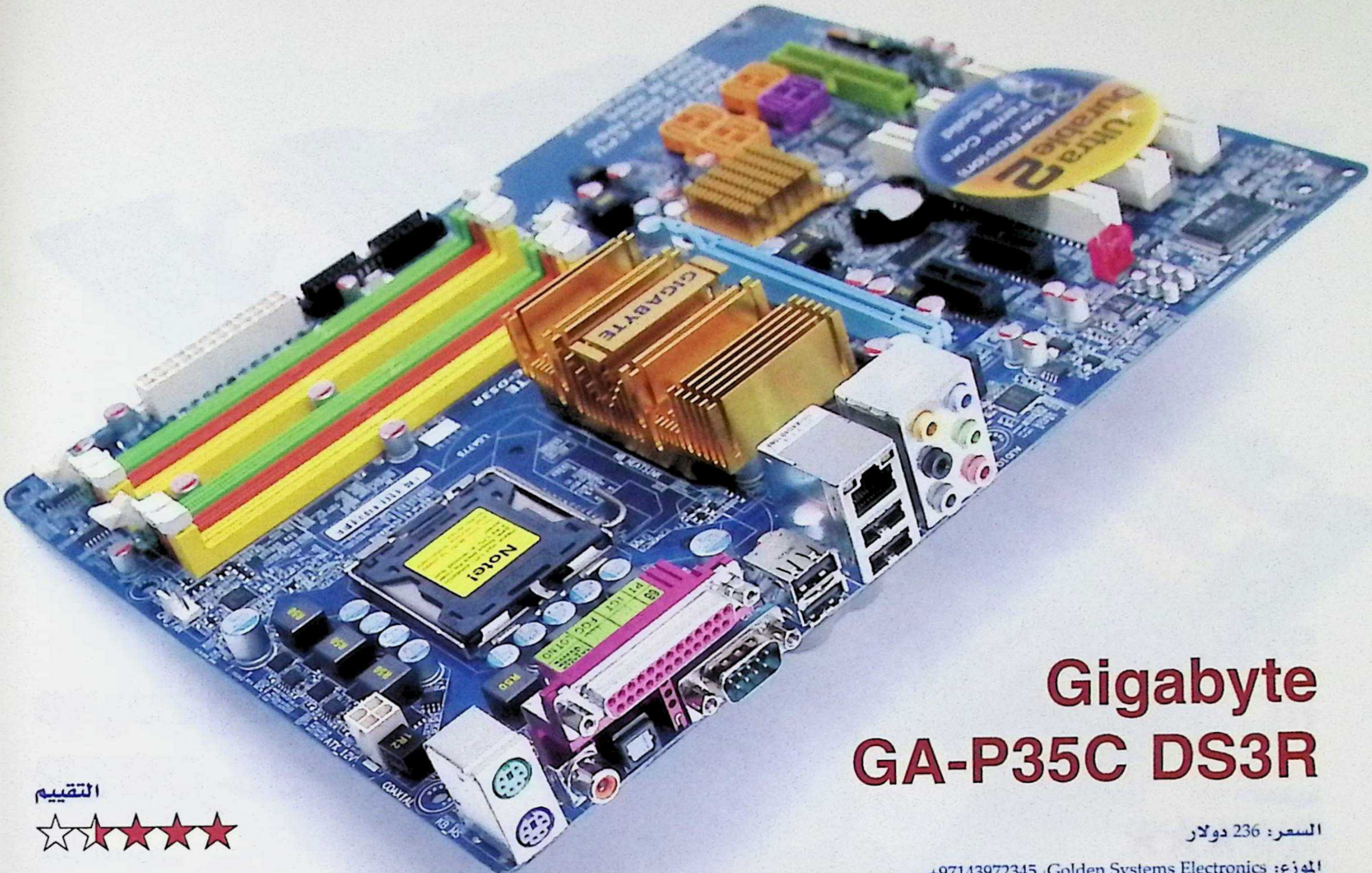
تتوافق اللوحةP35 DS3R مع نظام ويندوز فيستا، وهي تدعم معالجات إنتل كور 2 متعددة النوى مع دعم إضافي للمعالجات المستقبلية المصنوعة بتقنية 45 نانومتر.

وهي تحتوي على 4 شقوق DIMM تتيح ذاكرة إجمالية للنظام تبلغ 8 جيجابايت وتحتوي اللوحة على نظام صوتي مبيت Realtek ALC 889A codec، يدعم كلاً من Blu-ray وHD DVD. كما يحتوي الطقم على مجموعة من الكبلات وقرص مدمج للتركيب يحوي تطبيقات تتيح مزيداً من التخصيص، من ضمنه إمكانية رفع تردد اللوحة.

تصميم اللوحة أساسي جداً، ويمكن الوصول للمنافذ بسهولة. ومازالت اللوحة تستخدم اللون الأزرق المميز، وتستخدم مكوناتها الترميز اللوني ما يسهل توصيل الأسلاك والكبلات المربكة. ويوجد على اللوحة الخلفية عدد وافر من منافذ الدخل والخرج، ما يسمح بتوصيل جميع أنواع الموصلات تقريباً. حصلت اللوحة P35 DS3R في اختبار PCMark05 على 3366 نقطة، وحصلت في اختبار تجهيز رؤوس القرص الصلب على 3380 نقطة. أما في اختبار Business Winstone فقد حصلت على 19 نقطة، وفي اختبار Multimedia Content Creation حصلت على 15 نقطة، وهو ما يعد معدلاً منخفضاً بالمقارنة باللوحات الأخرى. لم تكن نتائج أداء الرسومات مبهرة أيضاً.

وقد حصلت على 3403 نقطة في اختبار 3DMark06، وعلى نتيجة متوسطة في عدد الإطارات في الثانية في لعبة Doom3 بلغت 92.8. ومع نتائج الاختبارات التي تراوحت بين المتوسطة والمنخفضة، فقد خيبت لوحة جيجابايت P35 DS3R آمالنا حقيقة.

لكن بشكل عام كانت قادرة على تقديم أداء مستقر، وكل ما يمكن قوله إنها إحدى أقل اللوحات أداء من بين عدد كبير من اللوحات.



Gigabyte GA-P35C DS3R

التقييم

السعر: 236 دولار

الموزع: Golden Systems Electronics، +97143972345

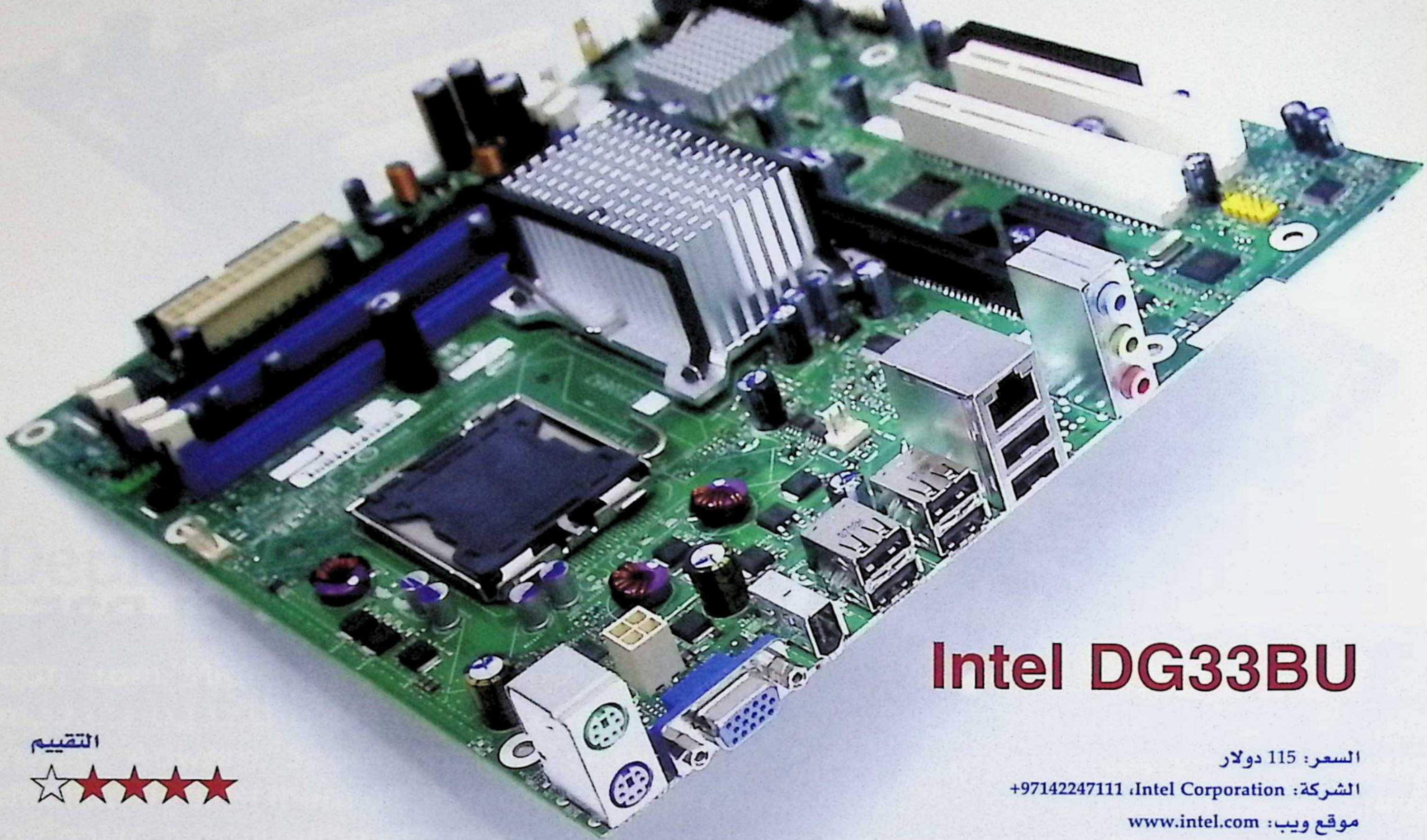
موقع ويب: www.gigabyte.com.tw

تنتمي اللوحة P35C DS3R إلى فئة خيار عشاق الألعاب لدى جيجابايت من السلسلة S-series، وقد تم طرحها مؤخراً وهي تضمن التوافق مع المعالجات الحالية والمستقبلية متعددة النوى. ومن النقاط التي تشجع تحقيق مبيعات مرتفعة للوحة P35C DS3R هو الدعم الإضافي للذاكرة DDR3. ويوجد في اللوحة 6 شقوق DIMM، 4 منها مخصصة للذاكرة DDR2 يمكن أن تدعم 8 جيجابايت من الذاكرة بحد أقصى، وشقان للذاكرة DDR3 يمكن أن تدعم حتى 4 جيجابايت بحد أقصى. ويوجد في اللوحة أيضاً شق توسعة رسومي واحد من النوع PCI-Express يعمل بسرعة 16 ضعفاً، ويمكن لها أن تدعم معدلات ثابتة للصوت دون فقد لتشغيل Blu-ray أو HD DVD. ويوجد على اللوحة الخلفية مجموعة وافرة من منافذ التوصيل المتنوعة، وعلى جانب دعم 6 سواقات SATA داخلية، فإن اللوحة P35C DS3R تحتوي على حامل لتوصيل سواقتين خارجيتين إضافيتين من النوع SATA. كان تصميم اللوحة جيداً، وتم ترميز وتوصيف مكوناتها بدقة، ما يتيح لك ضبط اللوحة بدقة وسهولة. ويتوفر مع الطقم أيضاً غطاء لمنافذ الدخل والخرج مع الوصف.

كانت نتائج الأداء جيدة جداً، ومتساوية مع اللوحات الأم السابقة من جيجابايت في الاختبار الجماعي. وبلغت نتيجة اختبار PCMark05 6643 نقطة، بينما بلغت نتيجة اختبار القرص الصلب 3823 نقطة. ووصلت نتيجة اختبار عرض حزمة الذاكرة SiSoft Sandra إلى 6010 ميجابايت بالثانية. وحقق اختبار الإنتاجية Business Winstone نتيجة مرضية بلغت 17.4 نقطة، بينما وصلت نتيجة اختبار إنشاء محتوى الوسائط المتعددة Multimedia Content Creation 41.2 نقطة.

ولا يبدو أن اللوحة ستخفق أيضاً في أداء الرسوميات، فقد وصل معدل الإطارات بالثانية في لعبة Doom 3 إلى مقدار متوسط بلغ 361.5، بينما حققت نتيجة مرتفعة في اختبار Mark063 بلغت 9282 نقطة. واستغرق إقلاع نظام ويندوز إكس بي 17.1 ثانية.

وإذا كنت تريد الحصول على لوحة أم عالية الأداء تدعم الذاكرة الحديثة DDR2 أو الذاكرة الأحدث DDR3، فإن الحصول على P35C DS3R لا يحتاج إلى تفكير.



Intel DG33BU

السعر: 115 دولار
الشركة: Intel Corporation، 97142247111+
موقع ويب: www.intel.com

التقييم
★★★★☆

PC MAGAZINE العربية أفضل أداء

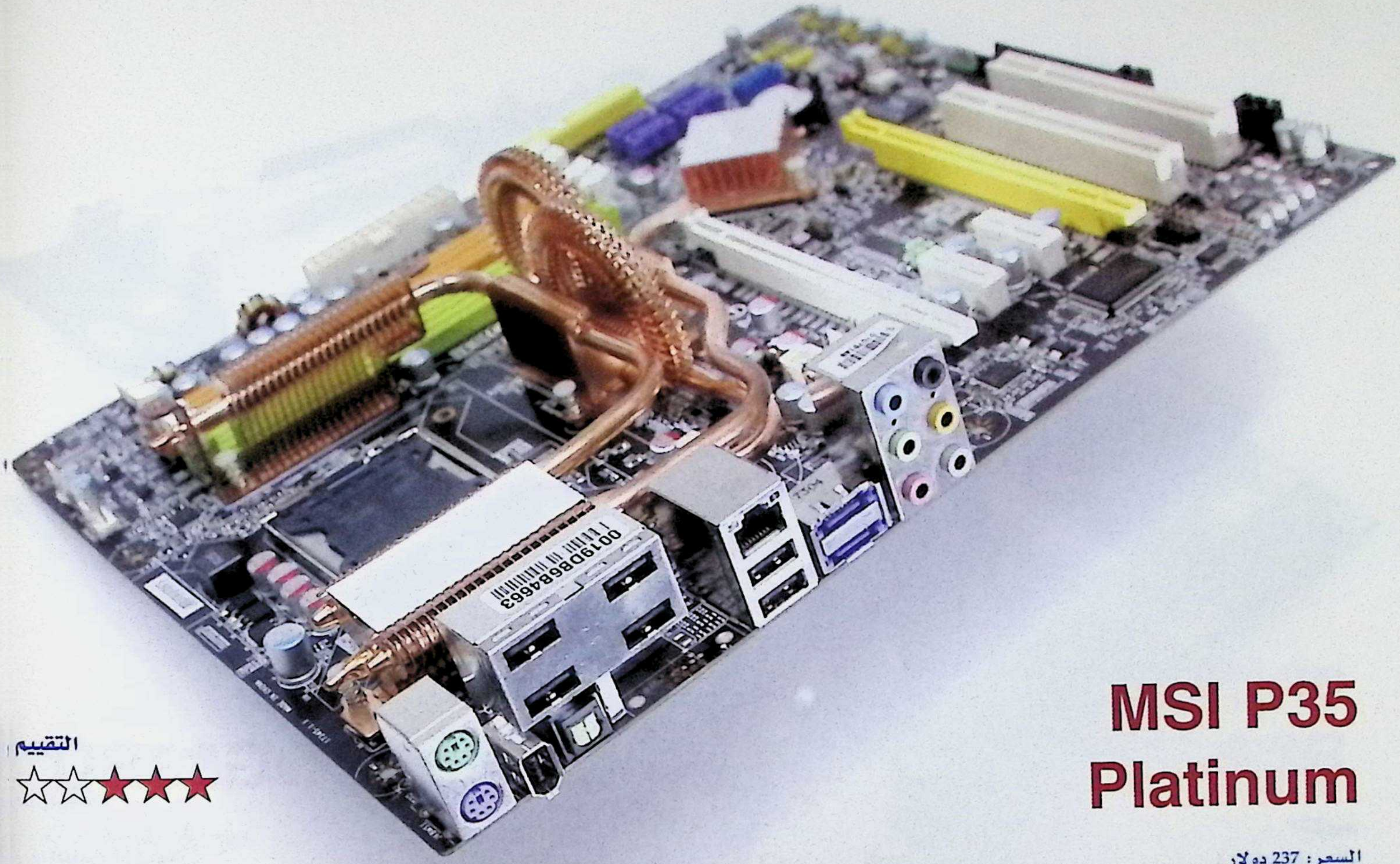
قدمت لنا إنتل هذه اللوحة الأم من أجل الاختبار، وهي لا تزال في مرحلة التقييم. وتستخدم اللوحة DG33BU طقم الرقاقات G33 express من إنتل.

تحتوي اللوحة DG33BU على شق توسعة رسومي واحد من النوع PCI-Express، وقد يزعج ذلك المستخدمين الراغبين بالاستفادة من بطاقة الفيديو المزدوجة. ومع أنها صنعت أساساً للمعالج كور 2 ديو، فإنها تدعم أيضاً المعالجات الأخرى من المنصة LGA 775. ويوجد في اللوحة أربعة شقوق DIMM، يمكنها أن تدعم حتى 8 جيجابايت من ذاكرة النظام بحد أقصى. ويتوفر الصوت بست قنوات فقط، مقارنة باللوحات الأخرى التي يضم نظام الصوت فيها 8 قنوات. تصميم اللوحة قياسي تماماً، ما يسهّل الوصول إلى أي منفذ عليها. ويتم تبريد طقم الرقاقات عبر المبددات الحرارية الموجودة فوقها. ومع بساطة هذا النظام، إلا أنه كان قادراً على أداء مهمته الأساسية: دفع الحرارة بعيداً عن طقم الرقاقات. وبسبب بساطة التصميم والحد الأدنى من الميزات التي تتوفر في هذه اللوحة، فقد شعرنا أنها غير قادرة على تقديم أداء يضاهي اللوحات الأخرى. لكننا كنا مخطئين. فقد كان أداء اللوحة DG33BU أفضل بكثير من اللوحات الأخرى المشاركة في الاختبار الجماعي.

بلغت نتيجة الاختبار PCMark05 7042 نقطة وبلغت نتيجة اختبار تجهيز رؤوس القرص الصلب 2614 نقطة. وبالنسبة لاختبار عرض حزمة الذاكرة SiSoft Sandra، فقد حققت اللوحة 5401 ميجابايت بالثانية. وفي اختبار Multimedia Content Creation حققت اللوحة 44 نقطة، لكنها لم تحقق سوى 13.2 نقطة في اختبار Business Winstone.

وحققت اللوحة نتائج عالية في اختبارات أداء الرسوميات، حيث بلغت نتيجتها في اختبار 3DMark06 9582 نقطة، ومعدلاً متوسطاً لعدد الإطارات في الثانية في لعبة Doom 3 بلغ 166.6 ما يجعلها الأفضل أداء بين المجموعة.

قد تكون اللوحة DG33BU ضعيفة في المزايا وبسيطة في التصميم، لكنها تقع في الفئة العليا من حيث الأداء. ويبدو أن اللوحة كانت قادرة على تحقيق نقاط أعلى في اختبارات الرسوميات والألعاب، لكن أداءها مع ذلك يظل جيداً ويستحق الإطراء.



MSI P35 Platinum

التقييم
★★★☆☆

السعر: 237 دولار
الموزع: Ashley LLC، 971443977611+
موقع ويب: www.msi.com.tw

أطلقت MSI مؤخراً اللوحة P35 Platinum، وهي لوحة أم تستخدم طقم الرقاقات P35 الجديد من إنتل. صممت اللوحة للمعالجات ذات المقبس LGA 775، وهي تدعم المعالجات كور 2 كواد وديو، بالإضافة إلى المعالجات بنتيوم وسيليرون. وتمتاز اللوحة P35 Platinum بنظام التبريد Circu-Pipe، والذي يتألف من أنبوبين دائريين يوجهان الحرارة بعيداً عن طقم الرقاقات، ما يؤدي إلى تخفيض الحرارة إلى حد كبير. وتضم اللوحة منافذ الدخل والخرج الأساسية المعتادة على اللوحة الخلفية، إلى جانب منفذي eSATA لتوصيل سواقات SATA إضافية. كما يوجد في اللوحة شقان رسوميان للتوسعة من النوع PCI-Express، يستفيد منهما عشاق الألعاب الراغبين بالحصول على مزيد من القوة الرسومية، ويوجد فيها أيضاً 4 شقوق DIMM يمكنها أن تدعم ما يصل إلى 8 جيجابايت من الذاكرة.

وكان تصفح البيوس سهلاً ولم نواجه أي مشكلة في إعداداته. وعلى الرغم من المزايا الكثيرة في اللوحة P35 Platinum وتصميمها البسيط، إلا أن أداءها كان متوسطاً في اختباراتنا. وقد حصلت اللوحة على 4987 نقطة في اختبار PCMark05، و4150 نقطة في اختبار تجهيز رؤوس القرص الصلب.

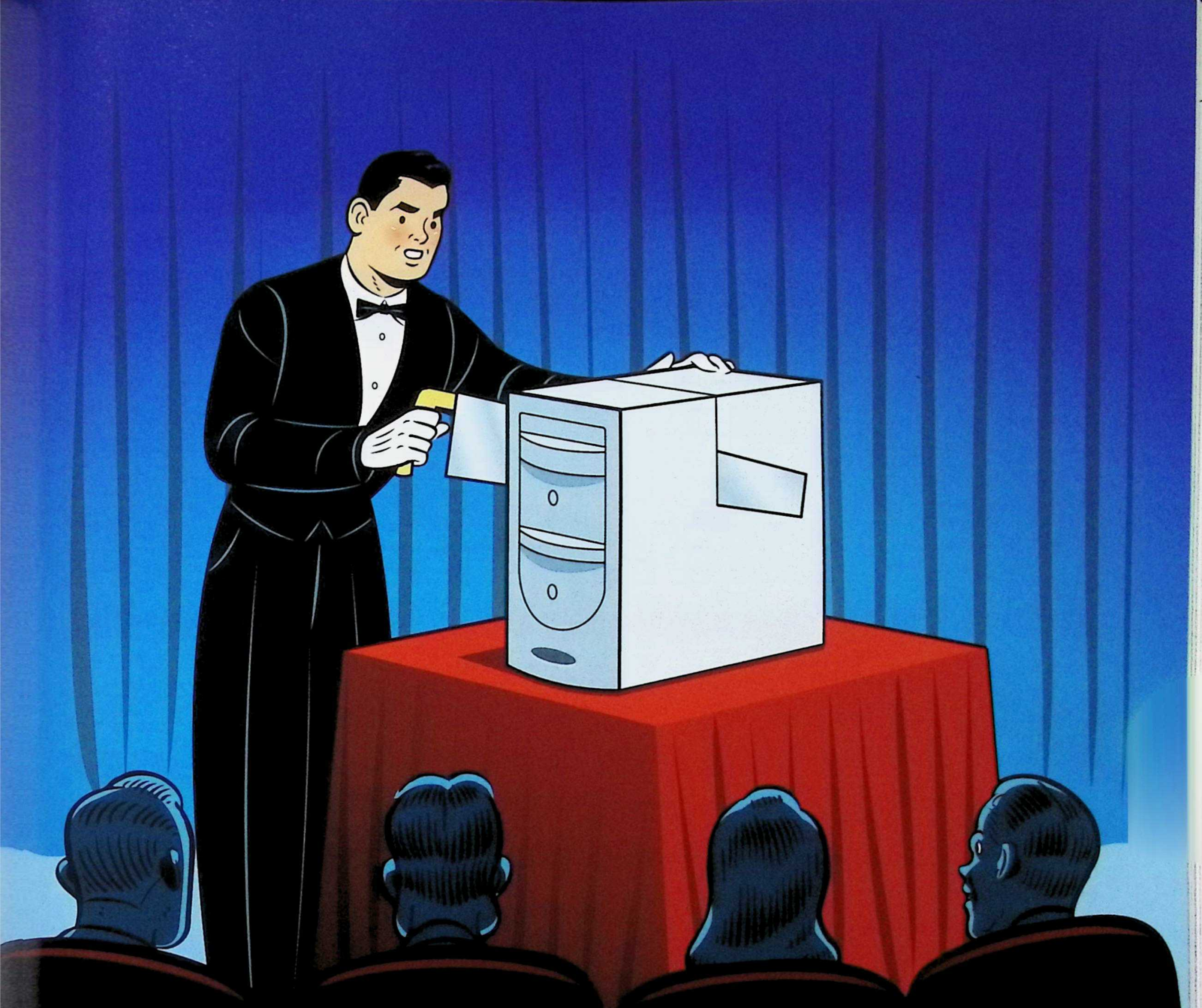
كما كانت نتائج اختبارات الإنتاجية والوسائط المتعددة متوسطة أيضاً، حيث لم تحقق سوى 19.8 نقطة في اختبار Business Winstone و26.6 نقطة في اختبار Multimedia Content Creation. وحقق اختبار SiSoft Sandra للوحة P35 Platinum نتيجة مقبولة بلغت 4880 ميجابايت بالثانية. أما في اختبارات الرسوميات فقد حققت اللوحة P35 Platinum 7131 نقطة في اختبار 3DMark06 ومعدلاً متوسطاً لعدد الإطارات في الثانية في لعبة Doom3 بلغ 109.9.

واستغرق إقلاع نظام ويندوز إكس بي 23.4 ثانية، وهو في الواقع زمن طويل. وفي الحقيقة، كان زمن إقلاع نظام التشغيل في هذه اللوحة هو الأطول. تمتاز اللوحة P35 Platinum بمجموعة كاملة من المزايا وتقدم خيارات إضافية للتوسعة. لكن إذا كنت تبحث عن شيء يمكنك استخدامه في تجميع نظام رفيع المستوى، فإننا نقترح عليك تجربة لوحة أخرى.

نعم ■ لا ❑

	ASUS P5K Deluxe/Wi-Fi	ASUS P5K3 Deluxe/Wi-Fi	Foxconn G33M	Foxconn P35A	Gigabyte GA-G33-DS3R
المواصفات					
تردد الناقل الأمامي (ميجاهرتز)	667 فما فوق	667 فما فوق	800/1066/1333	800/1066/1333	800/1066/1333
الحد الأقصى للذاكرة المدعومة (جيجابايت)	8	8	8	8	8
عدد شقوق DIMM	4	4	4	4	4
عدد شقوق PCI	3	3	2	3	3
عدد شقوق PCI Express Slots x1)	2	2	1	1	3
SPDIF In/Out	مخرج SPDIF واحد (عبر موصل) مخرجان SPDIF (ضوئي/محوري)	مخرج SPDIF واحد (عبر موصل) مخرجان SPDIF (ضوئي/محوري)	❑	❑	مخرج SPDIF واحد (عبر موصل) مخرجان SPDIF (ضوئي/محوري)
دعم مبيت للشبكة المحلية اللاسلكية	■	■	❑	❑	❑
سهولة الاستخدام					
توزيع المكونات وتخطيط اللوحة	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5
تصفح خيارات نظام البيوس	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5
تشخيص الأعطال	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5
تبريد الجسر الشمالي / الجسر الجنوبي	3.5	3.5	3.0	3.0	3.0
الأداء					
نظام الذاكرة الفرعي					
اختبار الذاكرة SiSoft Sandra (ميجابايت بالثانية)	5447	5793	4759	4573	5968
نظام التخزين الفرعي					
اختبار سواقة الأقراص الصلبة PCMark05	3649	6683	3602	3926	3845
نظام الرسوميات الفرعي					
اختبار 3DMark06 (نقاط 3DMark)	7056	4087	7211	7191	9396
لعبة Doom 3 (عدد الإطارات في الثانية)	157.2	154.2	141.7	139.7	164.7
مستوى النظام					
اختبار النظام PCMark05 (نقاط PCMark05)	4902	6683	5011	5116	6778
اختبار Business Winstone 2004 (وحدات Winstone)	19.2	31.6	17.7	21.8	23.3
اختبار Content Creation Winstone 2004 (وحدات Winstone)	32.7	44.8	28.6	28.9	42.2
زمن إقلاع النظام (بالثواني)	17.8	15	10.1	8.5	17
التقييم العام					
المزايا	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5
سهولة الاستخدام	3.5	3.5	3.0	3.5	3.5
الأداء	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
القيمة	3.0	3.5	3.5	3.5	3.0
التقييم العام	3.5	3.5	3.0	3.5	3.5
معلومات الاتصال					
السعر (بالدولار)	299	269	109	119	227
الموزع	Asus Computers ME	Asus Computers ME	Foxconn ME-India-Africa	Foxconn ME-India-Africa	Golden System
رقم الهاتف	+97142833728	+97142833728	+97142045266	+97142045266	+97143972345
موقع ويب	www.asus.com	www.asus.com	www.foxconnchannel.com	www.foxconnchannel.com	www.gigabyte.com.tw

MSI P35 Platinum	Intel DG33BU	Gigabyte GA-P35C-DS3R	Gigabyte GA-P35-DS3R	Gigabyte GA-P35T-DQ6	Gigabyte GA-P35-DQ6	Gigabyte GA-P35-DS4
800/1066/1333	800/10636/1333	800/1066/1333	800/1066/1333	800/1066/1333	800/1066/1333	800/1066/1333
8	8	8 (DDR3) / 4 (DDR2)	8	8	8	8
4	4	4 (DDR 3) / 2 (DDR2)	4	4	4	4
2	2	3	3	2	2	2
2	1	3	3	3	3	3
مخرج SPDIF واحد (عبر موصل) مخرجان SPDIF (ضوئي/محوري)	❑	مخرج SPDIF واحد (عبر موصل) مخرجان SPDIF (ضوئي/محوري)	مخرج SPDIF واحد (عبر موصل) مخرجان SPDIF (ضوئي/محوري)	مخرج SPDIF واحد (عبر موصل) مخرجان SPDIF (ضوئي/محوري)	مخرج SPDIF واحد (عبر موصل) مخرجان SPDIF (ضوئي/محوري)	مخرج SPDIF واحد (عبر موصل) مخرجان SPDIF (ضوئي/محوري)
❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑
3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
3.5	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4880	5401	6010	5261	5648	6224	6203
4150	2614	3823	3800	3841	3390	3826
7131	9582	9282	3403	9392	9324	9398
109.9	166.6	163.5	92.8	164.5	164.6	165.0
4987	7042	6643	3366	6776	6610	6793
19.8	13.2	17.4	19	28.4	19.3	22.8
26.6	44	41.2	15	41.8	41.7	42.1
23.4	8.2	17.1	17.8	17.3	16.8	16.4
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5
3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
3.0	4.0	3.5	2.5	3.5	3.5	3.5
3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3.0	4.0	3.5	3.0	3.5	3.5	3.5
237	115	236	220	290	306	265
MSI	Intel Corporation	Golden System	Golden System	Golden System	Golden System	Golden System
+97143977611	+9714 2247111	+97143972345	+97143972345	+97143972345	+97143972345	+97143972345
www.msi.com.tw	www.intel.com	www.gigabyte.com.tw	www.gigabyte.com.tw	www.gigabyte.com.tw	www.gigabyte.com.tw	www.gigabyte.com.tw



تلاعب بكل شيء

جيرمي آي كابلان

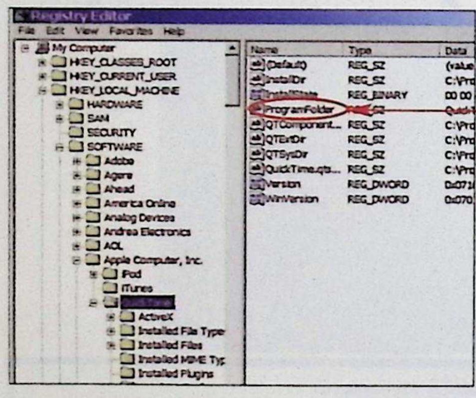
ليس الهكرة سحرة، ولكنهم يجيدون استغلال الأدوات والوسائل التقنية بالأسلوب الذي يحقق لهم مآربهم. فإذا أردت أن تصبح منهم، لن تحتاج إلى مرايا سحرية أو أيٍ من وسائل الشعوذة، لتجعل حاسوبك وتلفاز آبل وغير ذلك من الأجهزة طوع بنانك.

كان الهكرة يوصفون بأنهم شياطين تقنية يجلسون منعزلين على حواسيبهم لفترات طويلة بهدف تحقيق أغراض شريرة. وكان الهاكر يكتفي بالتسلح بجهاز مودم بسرعة إرسال تبلغ 300 كيلوبت في الثانية، وعصا تلحيم، وحاسوب Atari 800 ،ليتمكن من تشفير وشق طريقه إلى أنظمة الهاتف والشبكات وأي مكان آخر يمنع من الولوج إليه. وتم تصوير الهاكر حينها على أنه شخص غير اجتماعي، ولكنه يعرف تماماً ماذا يريد، ويفعل كل ما بوسعه من أجل أن يعلم: «خفايا الأنظمة وكيفية اختراقها». وتستطيع أنت عزيزي القارئ أن تسحب البساط من تحت الهاكر وتحل مكانه. وإذا استثنينا الجانب الاجتماعي ستكون مثل الهاكر تماماً، تفكر كما يفكر. وهنا عليك أن تتحلى بالمهارات الكافية، وتعرف تماماً ماذا تريد. وسواء كنت بصدد اختراق حاسوب أسرع أو حاسوب مزود بعدد أكبر من المزايا أو الخيارات أو كنت تجري بعد التعديلات على الحاسوب للتعرف أكثر عن عمل وظيفة معينة، عليك أن تتشبث بالأفكار ذاتها التي تدور في خلد الهاكر، وكما نوهنا في البداية ستكون أنت الهاكر في هذه المقالة.

اخترق سجلات النظام في حاسوبك

تلميح أمان مهم،
عليك أن تكون مدركاً قبل البدء في الحلول مكان الهاكر أن إجراء التعديلات في العتاد والبرامج يلغي عادة الضمانات التي تقدمها الشركات على هذه المنتجات، وقد يتسبب كذلك في انتهاك سياسة حسن الاستخدام لهذه المنتجات (العتاد أو البرامج). وعليك كذلك أن تكون على دراية كاملة بالسياسات التي يضعها المصنعون أو مزودو الخدمات، ولا بد من أن ننبهك أيضًا إلى إنه لا يسعنا أن نضمن عدم حدوث ضرر للعتاد أو البرمجيات في حاسوبك، من جراء تنفيذ عمليات الاختراق التي سنعلمك إياها في هذا المقالة.

يلجأ نظام مايكروسوفت ويندوز إلى تسجيل جميع الإعدادات المهمة في مكان معين من سجلات النظام. ووحده المصاب بلوثة يستطيع أن يتتبع التغييرات التي تجريها مايكروسوفت في هذا المكان أو ذاك من سجلات النظام. ولكن معالجات الإرشاد الخاصة بسجلات النظام تستطيع الانتقال مباشرة إلى المصدر لتتمكن من اختراق النظام. ولمعرفة محتوى سجلات النظام، انقر في ويندوز على الزر «ابدأ» ثم اختر الأمر «تشغيل» (Run)، واكتب الأمر REGEDIT، لتنتقل بعد ذلك إلى نافذة محرر سجلات النظام «Registry Editor» وستتمكن في حال كنت تستخدم نظام التشغيل ويندوز إكس بي من تشغيل نافذة المحرر بسهولة وسلاسة، في حين يحتاج المستخدمون القياسيون في ويندوز فيستا إلى استخدام حساب «مشرف» (Administrator) وإدخال كلمة المرور الخاصة بحساب المشرف، قبل تشغيل نافذة محرر سجلات النظام. وستلاحظ حال مشاهدة نافذة محرر سجلات النظام أنها شبيهة جداً بنافذة مستكشف ويندوز، وستلاحظ أن المفاتيح والقيم المعروضة تأخذ أشكال رموز المجلدات والملفات على التوالي. تجول كما يحلو لك في نافذة محرر سجلات النظام، ولكن تأكد قبل إجراء أي تغيير أن تنشئ نسخة احتياطية عن سجلات النظام. لذا ننصحك أولاً بتصدير جميع سجلات النظام، وأن تنشئ نسخة احتياطية عن المفاتيح التي تنوي التعديل في قيمها فقط. ولتصدير مفتاح معين، انقر على هذا المفتاح بالزر الأيمن للماوس ثم اختر من القائمة المختصرة الأمر «Export» تصدير، وستتمكن بذلك من تصدير المفتاح التي تنوي التعديل فيه وتخزينه في ملف سجل



يتحكم كل مفتاح بوظيفة أو قدرة معينة في حاسوبك.

يمكن النظر إلى شجرة الأدلة التي تعرض معلومات سجلات النظام على أنها قاعدة البيانات الخاصة بتخزين أسلوب عمل حاسوبك الشخصي.

النظام، واحرص على أن تعطي ملف سجل النظام اسماً منتقى يعبر عن التعديلات التي تنوي إجراءها على المفتاح. وتستطيع إذا لم تكن مسروراً من نتائج التعديلات أن تعيد تشغيل ملف سجلات النظام الذي أنشأته، وتعيد القيم القديمة إلى المفتاح الذي عدلت في قيمه. وستضطر غالباً إلى حذف أي مفتاح أو قيمة تضيفها إلى النظام بشكل يدوي. وعليك بعد إجراء التعديلات أن تراقب أداء النظام ومدى توافق التعديلات الجديدة التي أجريتها، لأن ما يصلح تنفيذه في سجلات النظام إصدارات ويندوز 95 أو 98 أو ME قد لا يصلح تنفيذه في إصدارات ويندوز 2000 أو إكس بي أو فيستا، والعكس صحيح. وستلاحظ أحياناً أن التعديلات التي تعمل في الإصدارات السابقة لفيستا، قد لا تعمل بشكل صحيح في بيئة فيستا، لذا ننصحك بأن تكون متأكداً دائماً من قدرتك على إلغاء التعديلات الجديدة وإعادة القيم القديمة كما هي- نيل جي روبنكنج.

كيف تتمكن من بناء الأدوات الأساسية اللازمة للهاكر

مفك براغي ذو رأس نجمي، أو متصالب: غالباً ما تواجه البراغي ذات الرأس المتصالب أو النجمي في الأجهزة غير المصممة للفتح، لذلك عليك أن تحرص على فتح هذه الأجهزة بالطريقة الصحيحة، ويصل ثمن مفك البراغي النجمي ذو السبعة رؤوس إلى 15 دولاراً تقريباً.

وصلات قافزة (Jumbers): اشتر حقيبة صغيرة لتضع هذه الوصلات فيها، من أجل سهولة الوصول إليها عند الحاجة. سعرها: 5 دولارات.

أداة تعرية الأسلاك: تستطيع بوساطة استخدام أداة وحيدة باهظة الثمن قليلاً تعرية الأسلاك، وثني نهايات الأسلاك بغية توصيلها بالنهايات، وقطع البراغي، ويبلغ ثمن هذه الأداة 15 دولاراً.

سواقة أقراص مرنة: لا يمكنك تجاهل استخدام الأقراص المرنة القديمة جداً من أجل مراجعة ملفات البيوس أو إقلاع الحاسوب في بيئة نظام التشغيل دوس، ويمكنك شراء سواقة أقراص مرنة نقالة تستمد طاقتها الكهربائية من الحاسوب، بثمن يبلغ 34.99 دولاراً. انظر في موقع ويب: www.smartdisk.com.

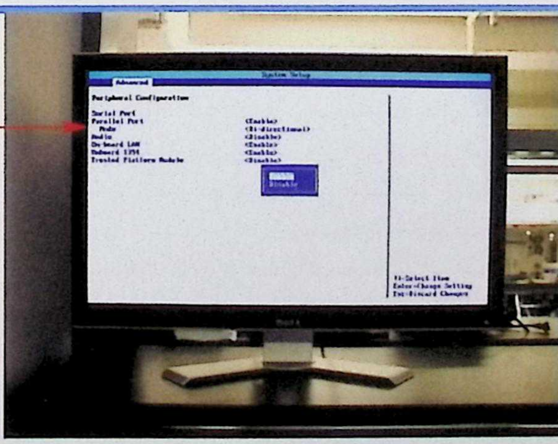
جهاز للتحويل بين منافذ IDE/SATA وUSB: تتيح لك هذه الأجهزة سهولة اختبار سواقات الأقراص الصلبة التي تريد اختراقها، قبل أن تبادر إلى تثبيتها. سعر الجهاز: 30 دولار.



السكين السويسرية: يقدر معظم المهنيين الوظائف الجليلة التي تقدمها هذه السكين متعددة الأدوات والوظائف، ويبلغ ثمنها 60 دولاراً. انظر موقع ويب: www.leatherman.com.

عصا التلحيم: تستطيع بوساطة هذه الأداة متعددة النهايات، تنفيذ جميع عمليات التلحيم البارد التي تحتاجها، ولا ريب أنك ستكون هاكر أكثر خطورة بوجود هذه الأداة بين يديك، ويبلغ ثمنها 24.95 دولاراً. انظر موقع ويب: www.coldheat.com

نظف لوحتك الأم



من يستخدم اليوم هذه المنافذ القديمة؟!

يضيف مصنعو اللوحات الأم إلى لوحاتهم الأم مزايا لن تحتاجها حالياً على الأغلب، إذ تثير المزايا الجديدة شهية مصنعي اللوحات الأم، مثل المنفذين HDMI أو eSATA، فيسرعون حال ظهورها إلى إضافتها إلى الجيل التالي من لوحاتهم الأم. ويصرّون دائماً على إبقاء هذه الإضافات في الأجيال القادمة من اللوحات الأم حتى بعد أن تصبح هذه الإضافات قديمة ونادراً ما تستخدم، مثل المنافذ التسلسلية والمتوازية القديمة جداً، بل إن معظم اللوحات الأم توفر مخارج صوت وفيديو وتشبيك لا تحتاج إلى استخدامها على أرض الواقع. وتتشارك جميع هذه المزايا الجديدة باستخدام طلبات المقاطعة المتاحة IRQs، ما يتسبب أحياناً في حدوث حالات عدم توافق ناجمة عن استخدام ميزتين أو أكثر لطلب مقاطعة وحيد. وللتخلص من حالات التعارض أعد تشغيل حاسوبك، وادخل إلى نظام البيوس (يتم عادة الدخول إلى نظام البيوس بالضغط على المفتاحين Delete أو F2) ثم استخدم القائمة المسؤولة عن تهيئة الملحقات (Peripheral Configuration) في تعطيل المنافذ التي لا تحتاجها، وبادر بعد ذلك إلى حفظ التغييرات الجديدة على نظام البيوس، للتخلص بذلك من الصداع الذي تسببه المنافذ التي لا تحتاج إلى استخدامها.

ارفع أداء حاسوبك فوق حدوده القصوى

تشبه عمليات رفع ترددات العتاد في الحاسوب في خطورتها اللعب بالنار، لأنك إذا رفعت الترددات إلى مستويات عالية جداً، سترتفع درجات حرارة مكونات العتاد كثيراً، وقد يؤدي هذا الارتفاع إلى حدوث أعطار يتعذر إصلاحها. ولأننا نحب اللعب بالنار، غامرنا بصحة الحاسوب Systemax Venture VX2 B67IVU، وأطلقنا لأنفسنا العنان في رفع ترددات معالجه إنتل كور 2 دوو E 6700 الذي يعمل بالتردد 2.66 جيجا هرتز، ويشتهر هذا المعالج بقدرته على رفع التردد من دون الحاجة إلى التعديل في نظام التبريد. وكررنا المحاولة ذاتها مع بطاقة الرسوميات. ولك أن تحاول في رفع ترددات عتاد حاسوبك إذا كنت لا تهاب المغامرات، ولكن ننصحك بأن تبقي مطفأة الحريق قريبة منك!

1. نظام البيوس

يتيح لك نظام البيوس التحكم بأدق تفاصيل العتاد في حاسوبك، بدءاً من سرعة مروحة التبريد وانتهاءً بتردد الذاكرة رام. حسناً، يمكنك إجبار الرقاقات الموجودة في حاسوبك على العمل بسرعة أكبر، إذا رفعت قيم إعدادات الناقل الأمامي ومعامل مضاعفة تردد المعالج (CPU multiplier)، ونبضات الساعة في الذاكرة، وغير ذلك من الإعدادات. ولكن عليك أولاً أن تتأكد إذا استطعت، من قدرة اللوحة الأم على توفير هذه الإمكانيات، لأن مشروعك سيموت قبل ولادته، إذا كان الشركة المصنعة للوحة الأم التي تستخدمها، لا توفر هذه الإمكانات. ونعرض في الشكل الأول الإعدادات الافتراضية الموجودة في الحاسوب الذي نستخدمه.

2. الضبط

ابدأ بإجراء تعديلات صغيرة على قيم الإعدادات، وتجنب المباشرة بقيم كبيرة، حتى لا يلفظ معالجك أنفاسه الأخيرة محترقاً. ولا تنس مطلقاً أنه كلما رفعت التردد كلما ارتفعت درجات الحرارة، وأنك إذا رفعت الترددات إلى قيم عالية ستحتاج إلى تركيب مروحة تبريد أقوى، أو مبرد مائي أكثر قوة. وقد تحتاج بعد الانتهاء من ضبط نبضات الساعة، إلى رفع الجهد الكهربائي الموجه إلى الناقل الأمامي وطقم الرقاقات، لتأمين الطاقة الكهربائية اللازمة لرفع السرعة. وإذا أجريت مقارنة بين القيم الموجودة في الشكلين التوضيحين الأول والثاني، ستدرك أننا تمكنا من رفع تردد المعالج E 0076 من 2.66 إلى 3.15 جيجا هرتز.

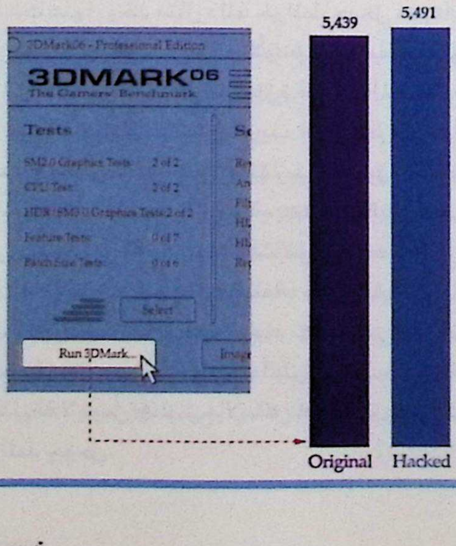


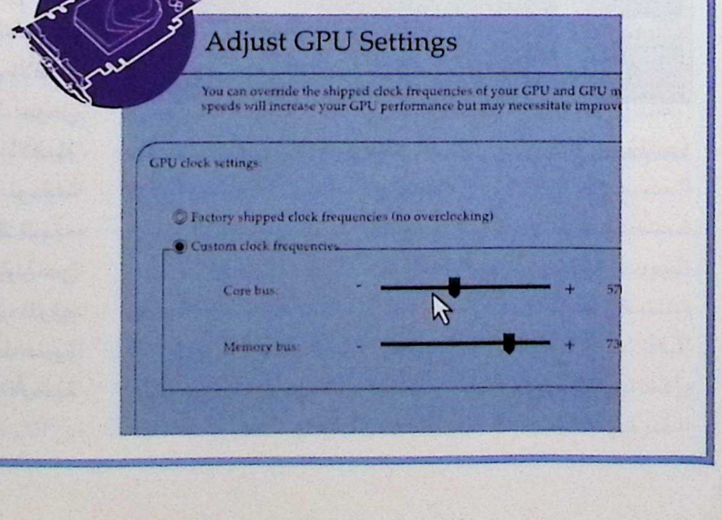
3. الاختبارات الواقعية

والآن دعنا نتوقف قليلاً لنجري بعض الاختبارات الواقعية التي تظهر لنا مدى التحسن الحقيقي الناجم عن رفع التردد. حسناً، حصلنا عند تنفيذ الاختبار 3DMark06 على تحسن في الأداء بلغ 50 نقطة. وقد لا تبدو هذه الزيادة كبيرة، ولكن ستدرك مدى أهمية هذا التحسن، إذا علمت أننا تمكنا في ثلاث ساعات فقط من زيادة أداء المعالج إلى مستوى قريب جداً من مستوى المعالج الأقوى التي تزيد تكلفته بمقدار 600 دولار عن المعالج الذي نستخدمه.

4. التعديل في إعداد بطاقة الرسوميات

يعتمد الحاسوب المكتبي الذي نستخدمه Venture V X2 B67IVUB، على بطاقة الرسوميات nVidia GeForce GT 7950. وتشتهر معالجات الرسوميات من nVidia بسهولة رفع ترددها، ويعود الفضل في ذلك إلى تطبيق تستطيع تنزيله من شبكة إنترنت، هو التطبيق nTune من nVidia أيضًا، الذي يتيح سهولة ضبط سرعة معالج الرسوميات، وسرعة نبضات الذاكرة رام المبيتة في بطاقة الرسوميات. ويستطيع المستخدمون الذين يعتمدون على بطاقات رسوميات من شركة ATI، الاستعانة بالتطبيق Catalyst Control Center الذي يوفر أيضًا ميزة رفع التردد تحت الاسم ATI Overdrive.

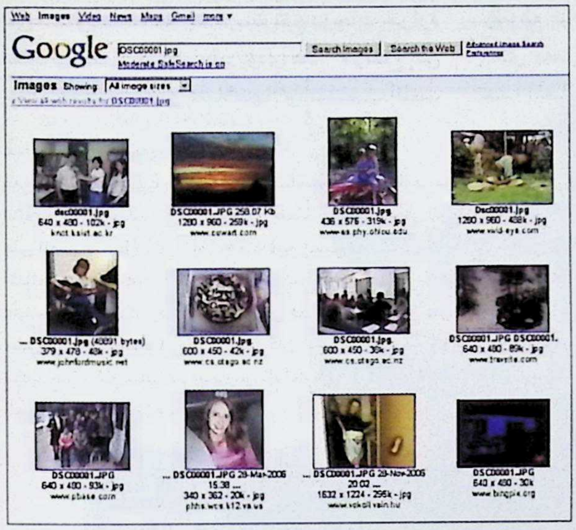




انفض الغبار عن المزايا المدفونة في جوجل

ينظر معظم المستخدمين إلى جوجل على أنه وسيلة ناجعة في إخراج معلومات محددة من بحر المعلومات المتلاطم الذي تزخر به شبكة ويب. ولكنهم لا يكلفون أنفسهم عناء الكشف عن المزايا الأخرى التي يوفرها جوجل. فبدلاً من أن تبحث عن أجزاء محددة صغيرة من البيانات، يمكنك البحث عن أنواع محددة من البيانات، كي تمتع نفسك بعد ذلك بالكشف عن سلة متنوعة من المزايا الرائعة. ستجد مثلاً كاميرات ويب من باناسونك يمكن التحكم فيها عن بعد بوساطة عناوين URL تتضمن العبارة =ViewerFrame?Mode. جرّب أن تكتب في مربع البحث في جوجل العبارة التالية: =inurl:ViewerFrame?Mode، لتحصل على عناوين جميع كاميرات باناسونيك الموصولة على شبكة إنترنت. وستتمكن بذلك من الدخول مباشرة إلى صفحات ويب المكرسة للتحكم بكاميرات ويب من باناسونيك، للتمكن بعد ذلك من توجيه الكاميرا عن بعد واستخدام مزايا التقريب فيها، لتتمتع وأنت في بيتك بمشاهد حية لمختلف بقاع العالم. وتتضمن كاميرا ويب Axis 2400 شائعة الاستخدام جداً، مزود ويب مبيت يتيح لك البحث عن كاميرات ويب على شبكة إنترنت بطريقة مشابهة. وما عليك إلا أن تكتب العبارة التالية: inurl:indexFrame.shtml Axis في مربع البحث في جوجل، وستتمكن من التحكم بكاميرات ويب التي توفر أفضل المزايا في التحكم عن بعد. وكما ترى يمكنك بهذه الطريقة إيجاد مئات كاميرات ويب على شبكة إنترنت، أليس هذا رائعاً! حسناً، حاول الآن البحث عن بعض الصور على شبكة إنترنت، ولكن لا تبحث عن صورة شخص معين، مثل صورة مذيع الجزيرة أحمد منصور، بل ابحث مثلاً عن ملفات الصور ذات الاسم DSC00001.jpg، وهو الاسم الافتراضي الذي تعطيه كاميرات سوني الرقمية للصورة الأولى، أو ابحث عن ملفات الصور ذات الاسم IMG0001.jpg، وهو أيضًا الاسم الافتراضي الذي تعطيه كاميرات كانون الرقمية للصورة الأولى.

سيؤدي البحث عن الصور بهذه الطريقة إلى كشف الصور الأولى التي يلتقطها هواة التصوير في العالم، ويمكن طبعاً البحث عن الصورة الثانية بكتابة العبارة DSC00002.jpg بالنسبة لكاميرات سوني الرقمية، وهكذا دواليك. لكن هل تتذكر أول صورة التقطها بوساطة كاميرتك الرقمية الجديدة؟ حسناً، لكي نكون حياديين وعادلين، لا بد لنا من الإشادة بجوجل الذي يستطيع في معظم الأحيان إيجاد البيانات المحددة التي تبحث عنها. وخذ مثال ذلك خرائط جوجل «Google Maps» التي تتيح لك البحث عن أشياء دقيقة على كرتنا الأرضية، إذا يمكنك بوساطة هذه الخدمة التقاط صورة لمنزلك من الجو، بفضل ميزة الصور الملتقطة من الأقمار الصناعية. ولكن كثيراً من نشاهد أن مزايا التقريب التي توفرها خرائط جوجل ليست قريبة بالقدر الذي يرضى طموحاتنا، ولتقريب الصور الملتقطة بالأقمار الاصطناعية لمستويات أشد قرباً، انقر على الوصلة «Link to this page» الموجودة في الزاوية العليا اليمنى من الخريطة، لتشاهد الشيفرة «z=19 » الذي في الجزء الأخير من رابط URL المعروض في النافذة المنبثقة، وهي الشيفرة المسؤولة عن تحديد مستوى التقريب، حاول أن تزيد الرقم الموجود في الشيفرة كأن تكتب الرقم 20 أو 21 أو 22 مثلاً، لتحصيل على مستويات تقريب أعلى للمشهد الذي تلتقط صورة له. وننوه إلى أن هذه الطريقة لا تعمل في جميع الأماكن الموجودة على الكرة الأرضية التي تعرضها خدمة خرائط جوجل.



تظهر صفحة ويب هذه جميع الصور الأولى الموجودة على شبكة ويب، والملتقطة بوساطة كاميرات سوني الرقمية، ولا ريب أن الكثير منا بات يدرك الآن أهمية إعطاء أسماء محددة لصوره الرقمية قبل نشرها على شبكة ويب.



ما رأيك أن نبحر سوية في قاربي! لا ريب أن تجهيز كاميرات ويب يستطيع عامة مستخدمي إنترنت التحكم فيها، يقلل من مستوى الأمن في تلك الأماكن.

شغّل جميع ملفاتك على تلفاز آبل





تشغيل ملفات الفيديو من الهيئة DIVX: ستشاهد قائمة «File» (ملف) جديدة، تتيح لك تشغيل ملفات DivX و AVI.

يعد تلفاز آبل واحد من أجهزة الوسائط الإعلامية الذكية الموسعة، التي تتيح لك عرض وتشغيل مكتبة iTunes على جهاز التلفاز الخاص بك (يعمل فقط مع أجهزة التلفاز المجهزة بشاشات عريضة). ويمكنك التفكير بتلفاز آبل على أنه مشغل آيبود مكرس للتوصيل مع أجهزة التلفاز. ويطل تلفاز آبل بواجهة استخدام سهلة، غير أنها تتيح تشغيل مجموعة منتقاة فقط من هيئات ملفات الفيديو. ويمكنك تجهيز تلفاز آيبود بدعم تشغيل هيئتي ملفات الفيديو DivX وXvid الشائعتين. ما رأيك إذا علمت أنك لن تستغرق أكثر من ساعة لتتمكن من اختراق تلفاز آيبود. وتبدأ خطوتك الأولى في عملية الاختراق بنزع القرص الصلب الموجود في تلفاز آيبود، وتركيبه في نظام ماكنتوش يعتمد على أحد معالجات إنتل، أو حتى في نظام ويندوز يستخدم البرنامج MacDrive. ويمكنك فتح جهاز تلفاز آبل بسهولة، ولكن عليك أن تستخدم مفكات براغي Torx مجهزة بالرأسين T9 وT10، حتى تتمكن من إزالة البراغي الموجودة في الأسفل، من أجل إزالة القرص الصلب. وبادر حال نزع القرص الصلب إلى توصيله بمنفذ USB الموجود في حاسوبك، بوساطة كبل تحويل من IDE إلى USB. وستلاحظ حال توصيل القرص الصلب بحاسوبك ظهور اختصارين لسواقتين جديدتين على سطح المكتب (سيظهر اختصارين لأن القرص الصلب مجزأ إلى قسمين).

وعليك بعد ذلك أن تعمد في حاسوبك إلى تشغيل برنامج طرفية، يتيح لك التعديل في نظام التشغيل لتفعيل الدعم للتقنية SSH على القرص الصلب الخاص بجهاز تلفاز آبل. أعد تركيب القرص الصلب في جهاز تلفاز آبل، الذي أصبح الآن قادراً على دعم تقنية SSH، وسيصبح بإمكانك إضافة هيئات ملفات الفيديو DivX وXvid (وغير ذلك من الملفات للغرض ذاته) بوساطة إصدارة الزبون SCP (بروتوكول النسخ الآمن). ويمكنك الاستعانة بالإصدارات مفتوحة المصدر WinSCP لأنظمة ويندوز و Fugu لأنظمة ماكنتوش، (عليك أن تنتبه إلى تطبيق الإصدارة الأولى من برتوكول النسخ الآمن SCP في إصدارة تطبيق الزبون الذي تستخدمه على حاسوبك، وستجد هذا الخيار في لسان التبويب الخاص بالإعدادات).

وستتمكن بعد ذلك بكل سهولة من استخدام إصدارة الزبون SCP لسحب ملفات الفيديو من الهيئتين DivX أو Xvid وإفلاتها في مجلد الخاص بأفلام الفيديو الموجود على القرص الصلب الخاص بتلفاز آبل، وستسر بعد ذلك بمشاهدة الملفات المنسوخة في القائمة الرئيسة التي تعرض لائحة بجميع ملفات الفيديو من الهيئتين DivX و Xvid التي نسختها. وتستطيع إذا كنت ما زالت متعطشاً للمزيد من المزايا، إضافة الكثير من المزايا الجديدة مثل المزايا الخاصة بمعرفة أحوال الطقس ونتائج المنافسات الرياضية ومغذيات RSS. واستطعنا أثناء اختبار هذه المزايا تشغيل البعض منها، في حين تسبب بعضها الآخر بتوقف تلفاز آبل عن العمل (لا تجزع، كل ما عليك فعله إزالة هذه المزايا الفاشلة، باستخدام برتوكول النسخ الآمن الذي يتيح لك إمكانية الوصول إلى ملفات هذه المزايا في تلفاز آبل وحذفها من القرص الصلب).

تعرّف على شبكتك

لا تعد مسؤولية تأمين الشبكة سهلة كما تعتقد. وننصحك أن تفكر بعقلية الهاكر أثناء التفكير بتأمين شبكتك. ولكي نوفر لك نظرة عميقة وحقيقية عن أساليب الهكرة في مهاجمة الشبكة، أجرينا هذه المقابلة مع جراي مورس، الهاكر الذي ينتمي إلى فئة الهكرة الخَيرين. يشغل جراي مورس منصب الرئيس في شركة Razorpoint Security Technologies التي أسسها بنفسه. ويعد جراي رجلاً خبيراً في تقييم أمن الشبكات واختبارات إمكانية اختراق الشبكات، التي تكشف وتحدد الثغرات الحقيقية الخطيرة التي يستغلها الهكرة الأشرار لاختراق الشبكات في الشركات. وتمكن جراي خلال سنوات عمله السابقة بأن يطّلع على عدد من المستندات السرية في وزارة الدفاع، أثناء عمله على تطوير أنظمة التدريب التقني للقوى الجوية والبحرية في الجيش الأمريكي.



المجلة: اكتسبت نقاط الوصول اللاسلكي سمعة سيئة أثناء استخدامها بدون تفعيل مزايا الأمن، فهل تغير هذا الوضع حالياً؟

مورس: ما زال الوضع على حاله، وللأسف ما زالت العقلية السائدة بين المستخدمين، هي تأمين الاتصال أولاً، والتفكير في الأمن ثانياً أو خامساً. وعند شراء نقطة وصول لاسلكية، ستجد في العلبة أيضًا كبل التزويد بالطاقة الكهربائية ودليل لبدء التشغيل السريع، بالإضافة إلى دليل الاستخدام. وللأسف مازال 90٪ تقريباً من المستخدمين يبادرون مباشرة إلى إخراج نقطة الوصول من العلبة توصيلها بكبل التزويد بالطاقة الكهربائية، وتشغيلها مباشرة بعد تركيبها بالاستعانة بدليل التشغيل السريع، ولا يأبهون أبداً إلى إخراج دليل الاستخدام من العلبة وقراءته بتمعن، بل يكتفون بترك العلبة منسية في أقرب خزانة أو رف.

المجلة: وينتهي الأمر أخيراً، برمي العلبة في سلة النفايات، وبداخلها دليل الاستخدام؟

مورس: هذا ما يحدث بالضبط، ونتيجة لهذا الإهمال في قراءة دليل الاستخدام، نجد أن معظم نقاط الوصول العشوائي تعمل بالإعدادات الافتراضية من المصنع، والأدهى من ذلك أن المستخدمين يشعرون بالرضى والفخر، لقدرتهم على تركيب نقاط الوصول وتشغيلها بأنفسهم، ولكنهم يغفلون عن حقيقة مهمة، وهي أنه إذا كنت تستخدم أداة سهلة الاستخدام، فإن ذلك سيسهل على أي شخص آخر استخدام هذه الأداة.

المجلة: حسناً، كيف يستطيع المستخدمون التأكيد من توفير وسائل الأمان اللازمة لهم؟ وهل يكفي المستخدمين المبتدئين تفعيل المعيارين WEP وWPA؟

مورس: أخشى أنه بات على المستخدمين الآن تفعيل المعيار WPA2، لأن المعيارين WEP وWPA باتا غير منيعين، إذا يمكن اختراقهما بأقل من عشر دقائق، ولا ريب أن هذا الوقت القصير جداً يعد قفزة هائلة إذا ما قارناه بالأوقات السابقة التي كان الهكرة يحتاجون فيها إلى عدة ساعات أو أيام ليتمكنوا من اختراق هذه المعايير.

المجلة: تستطيع برامج التحليل على شبكة إنترنت إجراء مسح لجميع المنافذ في الحاسوب، لتوفر بذلك للمستخدمين طريقة أفضل تتيح لهم على أقل تقدير تكوين فهم أفضل الأسلوب الذي يتمكنون فيه من تأمين شبكاتهم، فهل مازالت هذه البرامج مفيدة وفاعلة؟

مورس: تستطيع البرامج القياسية في مسح المنافذ إعلام المستخدم بالمنافذ المفتوحة في المزود، كأن تعلمه بأن المنفذ 25 مفتوح، وأن المنفذ 80 في المزود مفتوح. إذا أجريت عملية مسح المنافذ على هذا المزود الموجود أمامك مثلاً، ستجد أن المنفذ 25 مفتوح! حسناً، من الطبيعي أن يكون المنفذ 25 مفتوح في هذا المزود، لأنه مزود البريد الإلكتروني الخاص بي. وإذا نظرت إلى ذلك المزود الموجود هناك في تلك الزاوية، ستجد أن المنفذ 80 الموجود فيه مفتوح، وهذا طبيعي أيضًا لأنه مزود ويب. ولكن هل تستطيع برامج مسح المنافذ أن تخبرني إذا كانت هذه المنافذ المفتوحة ضعيفة وعرضة للاختراق؟ للأسف، لا لأنها غير مجهزة لإجراء عمليات تحليل ومسح عميقة للمنافذ، وهذا يجعل برامج مسح المنافذ تعطيك إحساساً خاطئاً بالأمان. وبشكل عام، يستطيع الهكرة أن يعرفوا إذا كانت الحواسيب التي ينوون اختراقها مجهزة بجدران نار أو غير ذلك من تطبيقات الأمن، ويلجئون بناء على هذه المعلومات إلى استخدام مهاراتهم الخاصة لاختراق المنافذ الصحيحة التي يفترض بها أن تبقى مفتوحة لإنجاز وظيفة معينة. لذلك إذا كنت تستعين بجدار نار لحماية مزود ويب الخاص بك، الذي يتطلب فتح المنفذ 80، ستكشف أن الهكرة يركزون جهودهم على اختراق المنفذ 80 المفتوح، ويتجاهلون المنافذ الأخرى المغلقة. وشاهدنا في السنوات القليلة الماضية زيادة حادة في عدد تطبيقات اختراق ويب، التي تعتمد على المنفذ 80 في تنفيذ هجماتها.

المجلة: مهلاً مورس، لقد أرعبتنا!

مورس: هذا يعني أنني نجحت في أداء عملي.

المجلة: حسناً، إذا كان المعيار WEP لا يوفر قدراً كافياً من الأمان، وإذا كانت تطبيقات مسح المنافذ تعطي إحساساً خاطئاً بالأمان، فما على المستخدمين فعله حتى يصلوا إلى بر الأمان؟

مورس: أُذكّر مرة أخرى بأن الهكرة يعلمون أن الكثير من المستخدمين باتوا يعتمدون على جدر النار في حماية أنظمتهم، لذلك نجدهم يفعلون ما بوسعهم ويحرصون على تمرير رزم البيانات عبر جدار النار بوساطة المنافذ المفتوحة إجبارياً لتنفيذ وظائف معينة. ويحاول الهكرة مهاجمة الحواسيب الضحية من الداخل ويدفعونها إلى تأسيس وصلة اتصال مع حواسيبهم. وسيعمدون إلى إرسال الأمر /bin/sh إلى حاسوبك إذا كنت تستخدم نظام يونكس، في حين سيعتمدون على إرسال الأمر :C. وسيلجئون بعد ذلك إلى إعداد عمليات التنصت على المنفذ. ويدخلون بعدها إلى الحاسوب الضحية، ويدفعونه إلى تأسيس وصلة اتصال مع حواسيبهم، ويتجرد بذلك جدار النار في حاسوب الضحية من أي قدرات أمنية، ليصبح مجرد أداة لتمرير رزم البيانات. لذلك نجد أن العقلية السابقة في الأمن التي كانت تركز على مراقبة رزم البيانات الداخلة إلى الحاسوب، ليست الطريقة الناجعة في التفكير، بل يجب أن يؤخذ في الحسبان أيضًا مراقبة رزم البيانات الخارجة من الحاسوب. وعليك أن تدقق في قواعد تشغيل جدار النار، وتتأكد ضبط إعداداته بحيث يسمح بمرور البيانات المطلوبة فقط من المنفذ 80. وعليك أن تتأكد بعد ذلك من أن الحاسوب لا يسمح بخروج وإرسال سوى رزم البيانات المطلوبة وحسب، ما يعني بأنه يقع على عاتقك إعداد قاعدة في جدار النار تتولى مراقبة رزم البيانات الداخلة والخارجة من وإلى الحاسوب.

المجلة: لا ريب أن دليل استخدام جدار النار يتضمن معلومات مفصلة عن طريقة إنشاء هذه القواعد، ولكن عدد صفحاته يصل في الغالب 200 صفحة، فهل يمتلك جميع المستخدمين الصبر والطاقة الكافيتين لقراءة 200 صفحة؟

مورس: يجب أن ينظر المستخدمون إلى دليل استخدام جدار النار كمرجع لهم، وليس كالروايات الأدبية التي تفرض على القارئ قراءتها بالترتيب من الصفحة الأولى إلى الصفحة الأخيرة لكي يفهم مكنوناتها ويقف على أهدافها. وليس على المستخدمين الذين يعرفون جيداً عن جدر النار، أن يستلقوا على أسرتهم ليمضوا معظم الليل في قراءة دليل الاستخدام. بل عليك أن تبحث في فهرس الدليل عن المواضيع التي تحتاج معرفتها، مثل أن تبحث في فهرس الدليل عن الصفحات التي تتضمن موضوع «إنشاء القواعد في جدار النار».

افتح جهاز استقبال البث التلفازي الرقمي

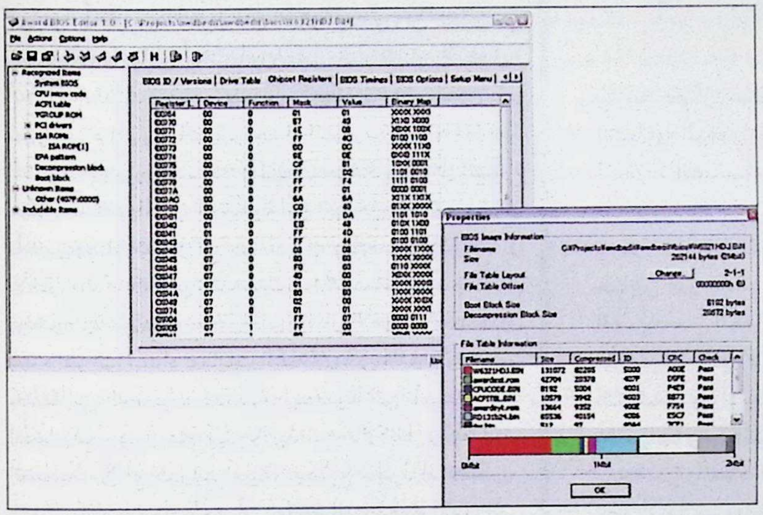


اجعل هذه المنافذ في خدمتك.

يشبه جهاز استقبال البث التلفازي الرقمي في غموضها المفرط الصناديق السود الموجودة في الطائرات. إذ يعمل كل منها بنظام تشغيل خاص غير محدد، يتضمن العديد من القوائم المخفية المجهزة برموز لا يفهما إلا التقنيون المسؤولون عن تشغيلها وصيانتها، وتبقى درجة حرارة هذه العلب مرتفعة وصعبة اللمس حتى عندما تكون غير مستخدمة، مما يعني أنها دائماً مشغولة بتنفيذ وظائف محددة حتى عندما تكون غير مستخدمة، ولكن من يعرف ما هي هذه الوظائف؟ ولكن ننوه إلى أن معظم أجهزة استقبال البث التلفازي الرقمي مبنية بطريقة قياسية تتكون من مكونات عتاد قياسية متوفرة في الأسواق، ويمكن لهذه الأجهزة أن تفعل أشياء مسلية قد لا تعلمها.

تحظى جميع أجهزة استقبال البث التلفازي الرقمي الجديدة بمنافذ فاير واير تتيح لك إضافة وسائط تخزين إضافية، بل ويأتي بعضها أيضًا مجهزاً بمنافذ sSATA لتوفير سرعات أعلى في نقل البيانات. ولا ننكر إن إمكانية إضافة وسائط تخزين إضافية إلى جهاز استقبال البث التلفازي الرقمي يعد أمراً رائعاً ومفيداً، ولكن لا تقتصر فوائد منافذ فاير واير على توفير هذه الميزة وحسب، إذ تتيح لك مثلاً توصيل حاسوب مفكرة بشكل مباشر مع جهاز استقبال البث التلفازي الرقمي، للتمكن من تسجيل وتخزين جميع برامج التلفاز الرقمية في حاسوبك بشكل مباشر. ولكن للأسف تخضع سواقات التخزين والمنفذ إلى أوامر تفعيل صارمة جداً على صعيد مزايا التحكم، تماماً كما هو الحال في الصناديق السوداء. سنعرض في هذه الفقرة خطوات تنفيذ التوصيل المباشر مع الحاسوب. عليك أولاً تنزيل برامج القيادة المناسب لجهاز استقبال البث التلفازي الرقمي الذي تستخدمه، لأن أجهزة استقبال البث التلفازي الرقمي تختلف فيما بينها قليلاً، وستتمكن على الأرجح من إيجاد برنامج القيادة المناسب بالإضافة إلى كمية وافرة من المعلومات المفيدة في موقع ويب www.avsforum.com. ويفترض أن تظهر على شاشة حاسوبك النافذة المنبثقة الخاصة بمعالج الإرشاد المسؤول عن تثبيت عتاد جديد، حال الانتهاء من توصيل جهاز استقبال البث التلفازي الرقمي بحاسوبك الشخصي، وستلاحظ ظهور عدة أجهزة غامضة في معالج الإرشاد. احذف عملية تثبيت برامج القيادة لأول مرة، وستلاحظ كيف يعرض ويندوز في قائمة الأجهزة العبارة «unknown device» (جهاز مجهول)، ثم بادر إلى تثبيت الجهازين الباقيين، باستخدام برامج القيادة التي انتهيت تواً من تنزيلها. يفترض أن يظهر جهاز استقبال البث التلفازي الرقمي في نافذة إدارة الأجهزة تحت الاسم «Tuner AV/C Device». وستتمكن الآن من تسجيل محتوى فيديو حي في حاسوبك الشخصي من المنفذ فاير واير باستخدام واحد من البرامج المتخصصة مثل CapDVHS أو بوساطة برنامج المركز الإعلامي المبيت في ويندوز فيستا، وننوه في هذا السياق إلى أن تسجيل المحتوى المحمي غير ممكن.

للخبيرين فقط! أعد كتابة تعليمات البيوس

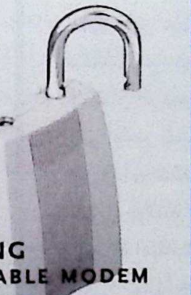


للخبيرين فقط، يمكنهم استعمال Award BIOS Editor في إعادة كتابة شيفرة إقلاع حواسيبهم.

يشكل نظام البيوس (Bios) دعامة أساسية في الحوسبة الحديثة. ويأتي الاسم بيوس من الجملة «Basic Input/Output System» (نظام الدخل/الخرج الأساسي)، ويتيح البيوس لعتاد الحاسوب تشغيل أو إيقاف تشغيل مجموعة متنوعة من الوظائف والأجهزة أثناء عملية الإقلاع، قبل أن يتولى نظام التشغيل زمام التحكم بالحاسوب. وجرى تطوير نظام البيوس أول مرة منذ عدة عقود، ويحمل معه الكثير من متطلبات التوافقية القديمة، لذلك يعد تعديل نظام البيوس أمراً صعباً جداً، وهذا ما جعل الكثير من أجهزة الحاسوب التي يزيد عمرها عن ثلاث سنوات تواجه مشكلات في التعرف على أقسام القرص الصلب الذي تزيد سعة تخزينها عن 8.4 جيجابايت، وللسبب ذاته لا يمكنك توصيل جهاز استقبال البث التلفازي الرقمي في حاسوبك الجديد. (ولتخطى هذه العقبة، يستخدم جهاز تلفاز آبل تقنية أكثر تطوراً، تدعى واجهة البرمجيات الثابتة القابلة للتوسع (EFI)، وتختلف هذه التقنية عن نظام البيوس، بأنها غير مقيدة بهيكلية المعالج 86x القديم). يمكنك زيارة إلى موقع ويب: www.uefi.org للحصول على المزيد من المعلومات.

وتلجأ الشركات المصنعة لأجهزة الحاسوب عند إطلاق حواسيب جديدة، إلى تزويد حواسيبها بإصدارة مخصصة من إحدى إصدارات بيوس الشائعة، وغالباً ما تكون هذه الإصدارات من شركتي AMI أو Phoenix. ويتم إخفاء المزايا الضرورية من واجهة استخدام بيوس، مثل القدرة على ضبط نسب تردد النواقل في اللوحة الأم، وتحديد الجهود الكهربائية الذاهبة إلى مكونات محددة والتواقيت والسرعات، بسبب خطورة العبث في إعدادات هذه المزايا، وقد يؤدي ضبط إعدادات هذه المزايا بطريقة خاطئة إلى تحميل هذه المزايا فوق طاقتها أو تعطيلها، بل قد تؤدي أحياناً إلى إحداث خلل دائم في حاسوبك. ولكن على الرغم من تلك المخاطر، توجد فئة صغيرة ومحددة من الخبيرين الذين تفانوا لسنوات طويلة في بناء الأدوات التي تتيح للمستخدم التعديل على نظام البيوس في حواسيبهم. وعلى الرغم من أن هذه الأدوات لم تعد مدعومة، لا نجد بدأ من الإشادة بالأداة Award BIOS Editor التي تعد واحدة من أكثر أدوات التعديل على نظام بيوس غنىً بالمزايا وبساطة في الاستخدام، ويمكنك تنزيل هذه الأداة من موقع ويب: awdbedit.sourceforge.net. وتتيح لك هذه الأداة فتح واستبدال وتضمين صور بيوس، وتغيير إعدادات بيوس، وإجراء عدد كبير من التعديلات البسيطة والذكية في مختلف أرجاء بيوس. ونعود مرة أخرى إلى التشديد على وجوب الحرص والانتباه أثناء إجراء التعديلات، لأن أي خطأ حتى ولو كان صغيراً يمكن أن يحول حاسوبك إلى آلة لا نفع لها.

تجنب اختراق المودم الذي تستخدمه

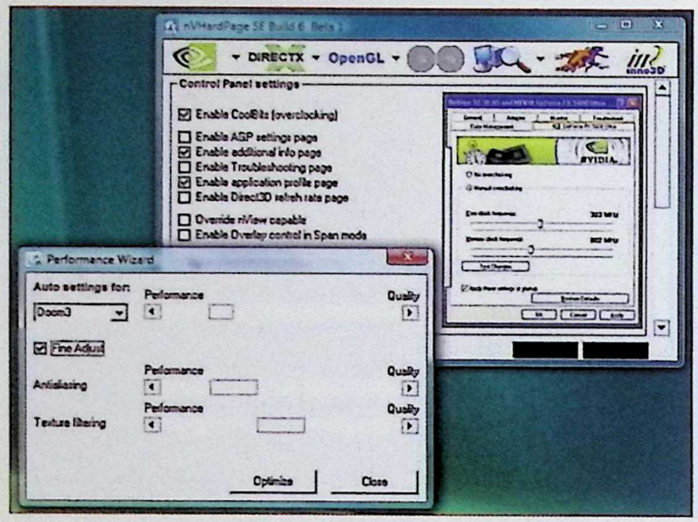


يوفر معظم مزودي خدمة نقل البيانات الرقمية (مثل خدمات إنترنت والبث التلفازي الرقمي) عدة مستويات لخدمة نقل البيانات، وتتراوح هذه المستويات من 1.5 ميجابت في الثانية إلى 30 ميجابت في الثانية. ويلجأ مزودي الخدمة إلى وضع حدود للسرعة، حتى يتمكنوا من إنشاء مستويات مختلفة لسرعة نقل البيانات، ويتم وضع هذه الحدود في السرعة بالاعتماد على البرمجيات الثابتة الموجودة في المودم. حالما يتمكن المودم من تسجيل الدخول إلى الشبكة، تتولى تجهيزات مراقبة في طرف مزود الخدمة، تحديد مستوى الخدمة الممنوع للمستخدم. ولا ريب أن هذه السرعات، هي سرعات نظرية، تقف ورائها حقيقة مثيرة تقوم على مبدأ ادفع نقود أكثر لتحصل على سرعات أكبر. ويوجد في الأسواق حالياً كتاب جديد رائع باللغة الإنجليزية عنوانه «Hacking the Cable Modem: What

لا تنس برامج القيادة الخاصة ببطاقات الرسوميات!

تعد برامج القيادة أمراً مألوفاً للكثير من المستخدمين، وهي الشيفرة التي تتولى مسؤولية الربط بين نظام التشغيل وجزء العتاد صاحب العلاقة. وتحتاج جميع أجزاء العتاد الموجودة في حاسوبك إلى برامج قيادة خاصة بها تتيح لها التواصل مع التطبيقات والبرامج التي تستخدمها. ولكن برامج القيادة بنيت بعد الأخذ في الحسبان تلبية حاجات جميع المستخدمين في العالم، ولكن ألا تحتاج أحياناً إلى مجموعة حاجات مختلفة قليلاً؟ بلى، لذلك نجد مجموعتي الهكرة Omega أو NGO يضحون بقضايا التوافقية واستقرار الأداء أثناء تعديلهم في برامج قيادة لبطاقات الرسوميات بغرض كسب المزيد من السرعة.

ننصحك بأن لا ترهق نفسك بإعادة كتابة برامج القيادة لبطاقات الرسوميات بنفسك، بل اعمل على تنزيل الإصدارات الأحدث من برامج القيادة المعدلة Omega أو NGO من موقع ويب: www.guru3d.com. ويهدف برنامج القيادة Omega إلى إضافة المزيد من الخيارات والمزايا المتعلقة بتحسين سرعة النظام، وتطوير قدرات بطاقة الرسوميات في تشغيل الألعاب،



المزيد من حيل الرسوميات: يتيح لك استخدام البرنامج nVHard اختراق معالجات الرسوميات من nVidia.

ويركز برنامج القيادة NGO على تحسين أداء بطاقة الرسوميات في تشغيل الألعاب، ولكن هذا التحسن في الأداء يأتي على حساب جودة الصور ومزايا التوافقية. وكما تلاحظ تركز كلتا المحاولتين في صميمها على تحسن تشغيل الألعاب وحسب. ولكي نقف تماماً على مقدرا التحسن في الأداء، عمدنا إلى بناء حاسوب اختبار يعتمد على المعالج كور 2 دوو 6700، يعمل بتردد 2 جيجابايت، وذاكرة رام PC2-6400 من النوع DDR2، وبطاقة الرسوميات ATI Radeon X1900، ونظام التشغيل ويندوز إكس بي. وبدأنا بعد ذلك بتنزيل الإصدارة الأحدث من برامج القيادة من موقع ويب NGOHQ.com. وعند استخدام برامج القيادة الرسمية Catalyst 7.3 من ATI، سجل النظام 5641 نقطة في الاختبار القياسي لتشغيل الألعاب 3DMark06، بينما سجل النظام 5693 نقطة، عند استخدام برامج القيادة المحسن NGO 1.7.3.

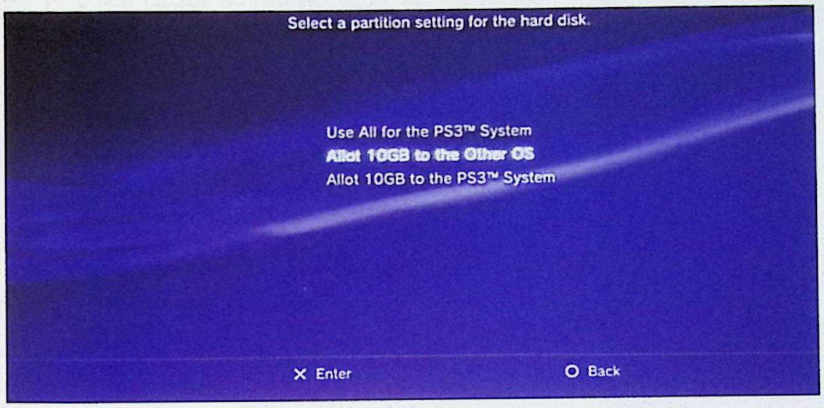
مهام لذوي الخبرات والمهارات المتطورة: طالما أن الحواسيب الشخصية تعتمد على ملفات البيوس في التحكم بالتحادث بين نظام التشغيل والعتاد. بينما تعتمد بطاقات الرسوميات على ملف بيوس للفيديو يلعب الدور ذاته تقريباً الذي يلعبه نظام البيوس، فلن يصعب عليك اختراق هذا الملف. ويمكنك استخدام أي واحد من البرامج المجانية، مثل nVidia BIOS Modifier، الذي يتيح لك تعديل مستويات الجهد الكهربائي، وتفاعلية الحساس الحراري، وحتى معرّف الرقاقة ذاته، لتجبر العتاد على العمل وكأنه يستخدم رقاقة أسرع. ولكن عليك أن تكون حريصاً أثناء تنفيذ هذه التعديلات، لأنك قد تدمر بطاقة الرسوميات، لأنها غير مصممة أصلاً للعمل بسرعات أعلى، لذا لا ننصحك بالخوض في هذه التجربة.

Cable Companies Don't Want You to Know» أصدرته دار النشر Starch Press، كتبه هكر يطلق على نفسه الاسم «DerEngel»، ويعرض هذا الكتاب مجموعة من التقنيات التي تتيح للمستخدم اكتشاف معلومات مهمة وجوهرية عن جهاز المودم الذي يستخدمه، مثل اسم ملف التهيئة الخاص بالمودم، ونجح الكاتب DerEngel في هذا الكتاب الأسلوب الذي تمكن فيه من اختراق عدة أجيال من أجهزة المودم DOCSIS (معايير نقل البيانات عبر شبكات الكبلات)، بل يزود القارئ أيضًا برسوم تخطيطه تساعده على اختراق المودم Motorola 5100 شائع الاستخدام.

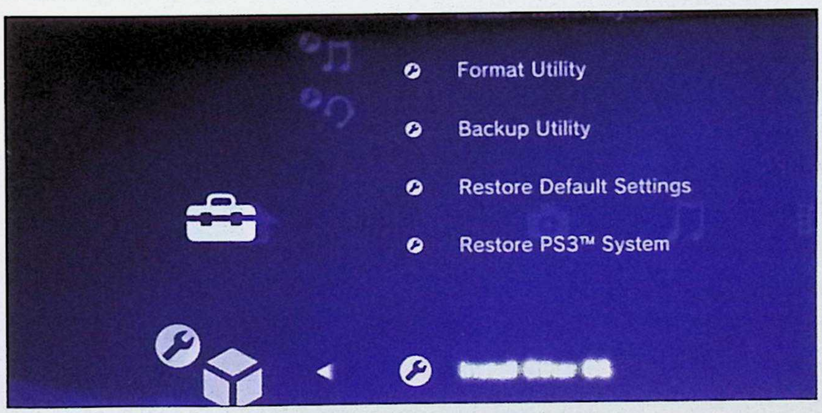
ونؤكد أننا تحدثنا عن هذا الكتاب لدواعي تعليمية وحسب، لأن زيادة سرعة نقل البيانات في أجهزة المودم بهذه الطريقة يعد سرقة، ونحن ولا ريب ضد السرقة بجميع أشكالها وألوانها. لذلك لا بأس من قراءة هذا الكتاب إذا كنت تريد أن تحظى بمعرفة عميقة للبنية التحتية للمودم، ولكن إذا كنت تريد مستوى خدمة أعلى عليك أن تدفع أجر هذه الخدمة للجهة التي تزودك بها.

شغل لينكس (أو ويندوز) على بلاي ستيشن (PS3)

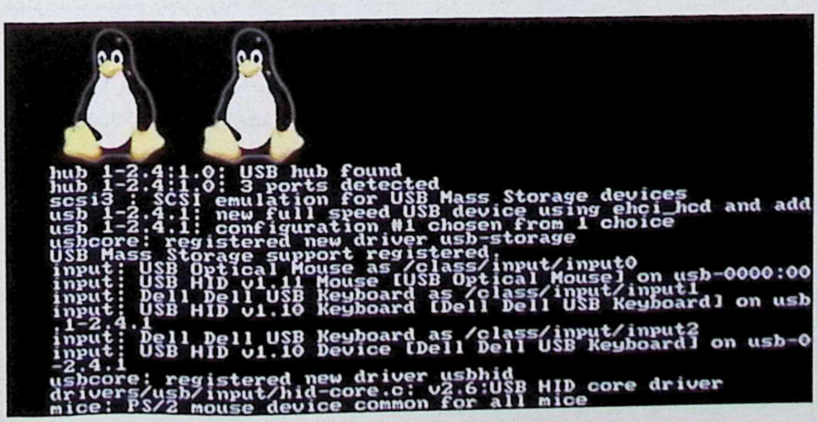
حظيت المزايا التي يقدمها عتاد PS3 بالكثير من الاهتمام عند إطلاقها، مثل مزايا استخدام المعالجات متعددة النوى ومنفذ إيثرنت جيجابت ودعم معياري النقل اللاسلكي واي فاي 802.11b/g، بالإضافة إلى منفذ بلوتوث 2.0، والمنفذ HDMI، ولا ننسى طبعاً سواقة بلوراي. ونجحت PS3 نظرياً في إظهار منافسة قوية قياساً إلى منصات تشغيل الألعاب الأخرى، وعلى الرغم من نجاح PS3 بتوفير عتاد قوي، إلا أن سوني لم تكتف بذلك بل وفرت لمستخدميها خياراً إضافياً قوياً، يتمثل في قدرة المستخدم على تركيب نظام تشغيل ثان على PS3. وإذا أمعنت النظر في خبايا لسان التبويب الخاص بإعدادات PS3، ستجد فيه الخيار الخاص بتثبيت نظام تشغيل ثان «Install Other OS» صحيح أنه لا يمكن حتى الآن تركيب مايكروسوفت ويندوز على PS3، ولكنها تتيح سهولة تثبيت عدة توزيعات من لينكس. وننصحك بإتباع الخطوات المشروحة في موقع ويب: ps3.qj.net للتمكن من تقسيم القرص الصلب في PS3 وتهيئتها لتركيب نظامي تشغيل معاً بوساطة التطبيق Fedora Core 5 وبزمن لا يتجاوز الساعتين. ونؤكد في هذه المناسبة على أن استخدام البرامج مفتوحة المصدر في PS3 لا يعني بالضرورة أن باستطاعة مستخدميها اختراقها والتغيير فيها. وتستطيع إذا كنت من المتعصبين لنظام التشغيل ويندوز، تشغيل ويندوز إكس بي على منصة تشغيل الألعاب PS3. ولفعل ذلك استغن عن برنامج Fedora واستعن بدلاً منه بالبرنامج Yellow Dog Linux من شركة Terra Soft، الذي يتضمن لإصدارة الزبون لبرنامج لحوسبة على الشبكة الافتراضية (VNC)، وتستطيع شراء قرص التركيب الخاص بهذا البرنامج من موقع ويب: terrasoftsolutions.com بثمن يساوي 49.95 دولار. والآن ابدأ تنزيل إصدارة المزود من التطبيق TightVNC الذي يعد واحداً من مزودات VNC المشهورة (موجود على موقع ويب: www.tightvnc.com)، ثم بادر إلى تركيبه على حاسوب يستخدم نظام التشغيل ويندوز إكس بي مربوط مع الشبكة ذاتها التي تضم منصة تشغيل الألعاب PS3، وستتمكن بعد ذلك من استخدام PS3 في الدخول إلى الحاسوب الذي يستخدم ويندوز إكس بي والتحكم فيه.



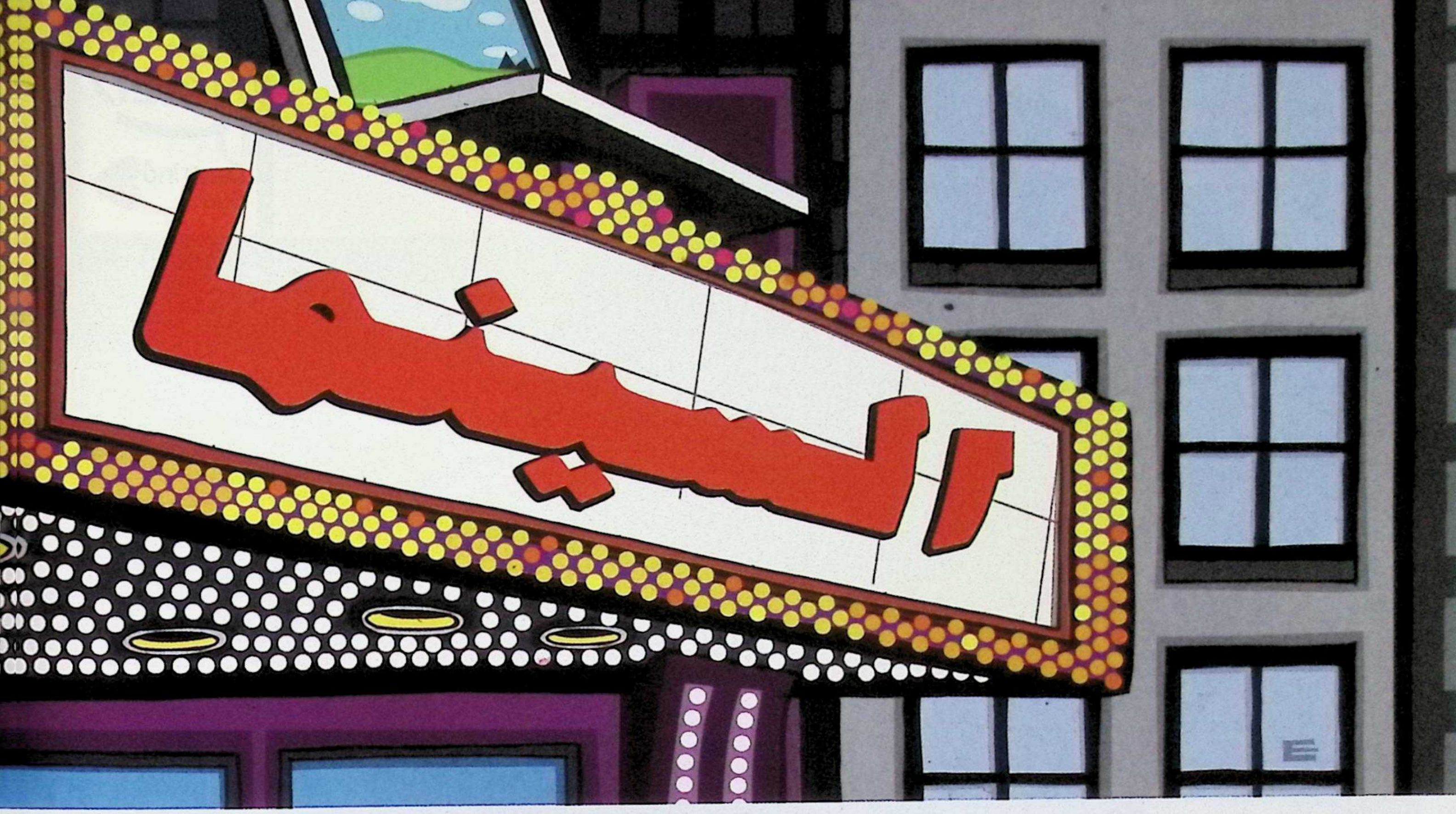
1. أعد تقسيم القرص الصلب في PS3، حيث يتيح لك نظام التشغيل في PS3 تقسيم القرص الصلب بغية توفير مساحة لتثبيت نظام تشغيل ثان.



2. ركّب نظام تشغيل ثاني: تستطيع حال الانتهاء من تقسيم القرص الصلب، إعادة تشغيل PS3 والبدء في إحدى توزيعات لينكس مثل Yellow Dog Linux.



3. شغل PS3 في بيئة نظام التشغيل لينكس، ثم شغل إصدارة الزبون من البرنامج VNC، وستتمكن بذلك من تصفح أي حاسوب يعتمد على نظام التشغيل ويندوز إكس بي، ويستخدم إصدارة المزود من تطبيق الحوسبة على الشبكة الافتراضية.



تتوفر مواقع عديدة على إنترنت لتنزيل الأفلام تريحك من عناء الزيارات المتكررة لمتاجر الفيديو. فهل تجد بينها بغيتك؟

_مايكل ماشمور

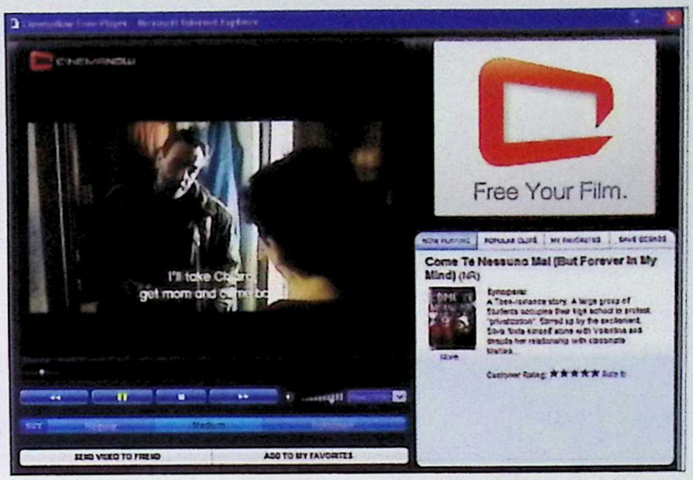
لعلك شاهدت أحد تلك الأفلام القصيرة المسلية ذات الدقائق الثلاث على موقع YouTube ومواقع أخرى مثيلة. هي تجربة لطيفة، بالفعل. ولكن، ماذا تفعل إذا كنت راغباً في متابعة أفلام ترفيهية أطول، وبجودة صورة أعلى، ولربّما أيضا أفلاماً تظهر مواهب احترافية؟ حسناً، بإمكان إنترنت أن يساعدك في هذا أيضاً. فقد أمضيت الأسبوع الفائت أشاهد أفلاما من خمسة مواقع تقدم خدمات تنزيل الفيديو وعرضه عند الطلب، وهي: Amazon Unbox وCinemaNow وMovieFlix وMovieLink وVongo. ولكلّ من هذه المواقع أسلوبه المميز في تعريف التجربة السينمائية على إنترنت كما يجب أن تكون. فهي تختلف كثيرا فيما تعرضه، وفي طريقة دفع التكاليف، وإذا كان بإمكانك الاشتراك في مكتبة للأفلام، أو استئجار الأفلام، أو شراء المحتوى. تابع معنا للتعرف على الخدمة الأفضل بالنسبة لك.



Unbox

خدمة تنزيل الفيديو من موقع أمازون - انطلقت في الخريف الماضي، وتزعم أنها تقدّم فيديو بجودة DVD، بطريقة سهلة وكأنك تتناول قرصاً من صندوقه. وتعرض هذه الخدمة البرامج التلفازية مقابل 1.99 دولاراً، كما توفر الأفلام للإيجار بما يتراوح بين 2.99 و 3.99 دولار، وللتنزيل بحوالي 15 دولاراً. وتتضمن الأفلام المتاحة في هذه الخدمة، والتي تبلغ أكثر من 2400 عنواناً، أحدث إصدارات DVD الرائجة. لاستخدامها، نزّلت برنامج مشغل الفيديو Unbox الذي يبلغ حجمه 3.8 ميجابايت، وهو برنامج يثبت المكوّن Net Framework 2.0. ما يعني أنه يتطلّب وجود ويندوز إكس بي أو فيستا من مايكروسوفت. وكما تتوقّع من متجر قوي للتسوّق الإلكتروني مثل أمازون، فهو يوفر مزايا متنوعة مثل تصنيف الأفلام وعرض التوصيات بشأنها في الموقع.

ويتم جلب أفلام الفيديو إلى المشغل بسلاسة - فليس من الضروري أن تحدد المجلد الذي يجب حفظه فيه. كما يمكنك أن توقف عملية تنزيل فيلم مؤقتاً من خلال صينية سطح المكتب إذا احتجت لسعة الاتصال السريع بإنترنت للقيام بمهام أخرى - وهي إضافة لطيفة. وتستغرق عملية تنزيل الأفلام ما يتراوح بين 20 دقيقة وساعة، تبعاً لسرعة اتّصالك عريض الحزمة (وطول الفيلم). وتظهر الأفلام التي اشتريتها أو استأجرتها في القسم الأيمن من مشغل الفيديو. ويمكنك أن تنتقل للأمام وللخلف بسرعة في الفيلم حتى قبل اكتمال تنزيله، باستخدام أدوات التحكم التي تظهر وتختفي تلقائياً في الجزء السفلي من البرنامج أثناء التشغيل بعرض الشاشة الكاملة. وقد اشتريت فيلم عودة سوبرمان، ثمّ استخدمت خيار RemoteLoad من أمازون لتنزيله إلى حاسبي الشخصي الخاص بالعمل. وأتاحت لي وصلة إنترنت السريعة عريضة الحزمة في مكتبي مشاهدة الفيلم بعد دقائق قليلة فقط. يبلغ معدل البت المستخدم في تشفير أفلام Unbox، 2.5 ميجابت في الثانية أي حوالي نصف المعدل المستخدم لتشفير أفلام DVD الحقيقية، ولكن هذه الخدمة تستخدم الكوديك 1VC ذاته المستخدم لتشفير محتوى DVD عالي الوضوح. والحقيقة أن نوعية الصورة كانت الأقرب إلى نوعية DVD من بين كل الخدمات التي راجعناها. وتزعم Unbox أيضاً أنها توفّر أوسع دعم متاح للأجهزة النقّالة، ويشمل ذلك معظم أجهزة PlaysForSure. وهي لا ريب إحدى أفضل الخدمات التي اختبرتها. وعلى الرغم من أن استخدامها يتطلب مهارات تختلف عما يتطلبه فتح قرص DVD تقليدي، فهي حقاً ليست بالعسيرة تماماً.



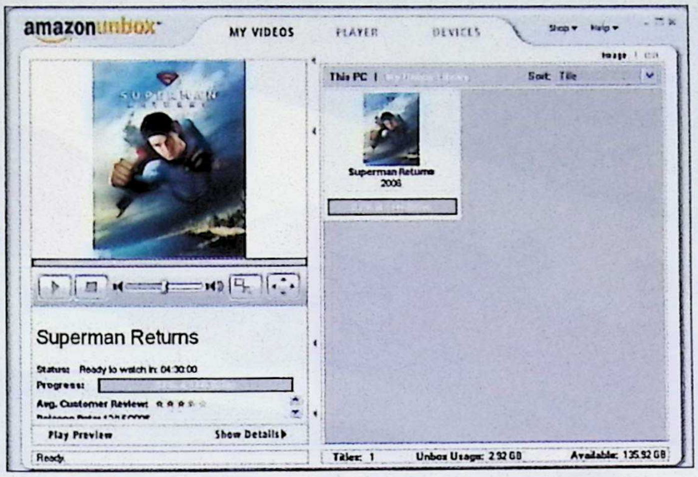
Amazon Unbox

عروض تلفازية بسعر 1.99 دولاراً، وتأجير أفلام سينمائية بسعر 2.99- 3.99 دولاراً

★★★★☆

المزايا: نوعية صورة ممتازة؛ دعم للأجهزة النقّالة؛ إصدارات أفلام حديثة ورائجة؛ القدرة على المشاهدة على حواسيب شخصية متعددة.

العيوب: لا يوجد محتوى مجاني أو متاح عبر اشتراك.



CinemaNow

مجاني بالنسبة لبعض الأفلام؛ اشتراك شهري بتكلفة 29.95 دولاراً

★★★★☆

المزايا: حرق أقراص DVD فعلية، ويتيح كمية مقبولة من المحتوى المجاني.

العيوب: نوعية الصورة ليست ممتازة جداً فيما يتعلق بالمحتوى المجّاني وكذلك المتاح عبر الاشتراك؛ وشرائح عضوية معقّدة.

CinemaNow

بعد ذلك، اختبرت أحد أضخم وأسوأ الخدمات ضمن باقتنا. فخدمة CinemaNow تقدم خمس طرائق مختلفة محيرة للحصول على أفلامك ودفع ثمنها: طريقة مجانيّة، وطريقة الاشتراك، ثم الإيجار، ثم الشراء، ثم التسجيل على قرص DVD. وللمساعدة على إنهاء حيرتك، فإن زراً يحمل العنوان: تعلم كيف يعمل أتيح في صفحات أقسام الطرائق الخمس المختلفة كلها، والتي يتم الانتقال بينها بسهولة بألسنة تبويب. وتزعم CinemaNow أنها تقدّم أكثر من 4000 مقطوعة فيلمية ذات أطوال معقولة، وبرنامج تلفازي، وحفلة موسيقية، من كبرى الجهات المرخصة، مثل استديوهات 20th Century Fox وDisney وMGM وMiramax وNBC Universal وغيرها الكثير. وحيث أن هذه الخدمة تتضمّن مواداً إباحية، فإنها توفّر أيضاً خاصية مراقبة أبوية. ولاستخدامها، تحتاج إلى

نقل الأفلام إلى أقراص DVD

تعدّ خدمة CinemaNow الخدمة الوحيدة من بين كلّ الخدمات التي عرضناها التي تسمح لك بنقل محتوى من إنتاج هوليوود إلى قرص DVD. ولا ريب أن تنزيل فيلم لنقله على قرص من هذا النوع يعطيك شيئاً ملموساً ودائماً، ولكنّه يتيح أيضاً أملاً آخر أكثر وأبرز أهمية وهو: إتاحة جودة صورة أعلى. ولتنزيل فيلم لحرقه من خدمة CinemaNow، عليك أولاً أن تنزّل برنامج الحرق على أقراص DVD ذات الـ12 ميجابايت. وتظهر بطاقة واضحة متنقلة لدى استخدام خاصّية الحرق لتذكّرك دائماً بأن البرنامج إصدارة تجريبية، وهو ما أخافني. وفي رأيي، فالبرمجية إما تم إطلاقها لتكاد تؤدي وظائفها، أو أنها غير مكتملة. فإذا لم تكن جاهزة للاستخدام العامّ، فلماذا أتيحت للعامّة؟

حسناً، لقد نزّلت البرمجية بالفعل على أية حال. ولا تعمل نافذة العرض الأولي للفيلم الذي يتم تنزيله إلا بعد اكتمال عملية التنزيل بالكامل وأيضاً بعد تحويله إلى هيئة VTS، أي هيئة بث نقل الفيديو Video Transmit Stream، وهي الهيئة الأساسية للفات الفيديو التي تُحرق على أقراص DVD. ويمكنك أن تشغل هذه الملفات عالية النوعية ذات الامتداد Ts. بعد تنزيلها إلى قرصك الصلب ومن دون حرقها على قرص DVD. وعندما قمت بذلك، فتح المشغل ويندوز ميديا بلاير الملف وشغّله بنجاح، وكأنما كان قرص DVD فعلي. ولكنك ستحتاج إلى مكون DVD decoder مساعد، بسعر 15 إلى 20 دولاراً عند شرائه منفصلاً، أو قد تجده مرفقاً بحزم البرامج التجارية، مثل WinDVD أو PowerDVD. وبعد أن رفض نظامي بضعة أقراص DVD فارغة وضعتها فيه لحرق الأفلام، أقنعتُ خدمة CinemaNow بصعوبة حتى أتمت عملية حرق فيلم بنجاح. وكما هو معلن، تضمّن القرص القوائم والميزات الخاصّة، وأمكن تشغيله على جهاز مشغّل DVD التقليدي. ولكن الصورة لم تكن بجودة DVD من الدرجة الأولى. فهل يستحق الأمر كل هذا الوقت والعناء؟ الحقيقة لا، ليس بعد. وربما قد يصبح جديراً فعلاً، بعدما تصدر هذه البرمجية الاختبارية البيتا في صورتها النهائية، وحينها قد تكون خدمة CinemaNow قد حسّنت أيضاً نوعية وتوافقية الفيديو. فلنأمل ذلك.

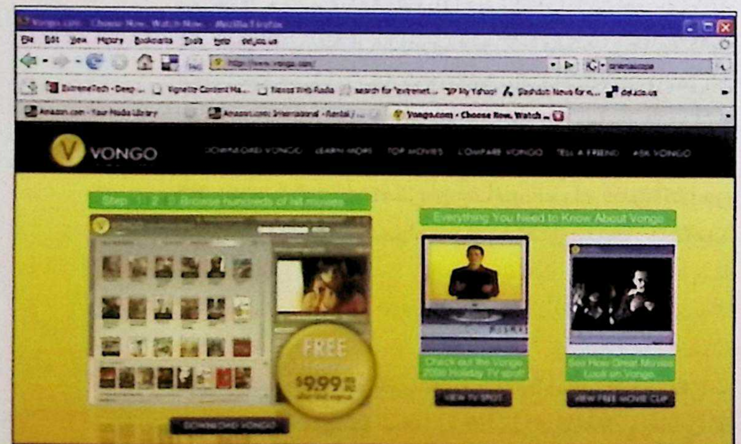
مقارنة بين خدمات السينما الشبكية

	الاشتراك	تأجير الأفلام	شراء الأفلام	حرق فيلم على قرص DVD	حول المحتوى	أفلام مجانية	التصنيفات الفرعية	مشغل/مدير التنزيل	معدل التشفير	أنظمة التشغيل المدعومة	الأجهزة النقالة	مراقبة أبوية
Amazon Unbox		✔	✔				18	مشغل Unbox	2.5 ميجابت في الثانية	ويندوز إكس بي	المركز الإعلامي النقال	لا يوجد
Apple iTunes			✔				14	iTunes	1.5 ميجابت في الثانية	2000 واكس بي وماكنتوش إكس*	iPod	ضعيف
Cinema Now	✔	✔*	✔	✔	✔	✔	18	ActiveX Control	300-1.500 ميجابت في الثانية	ويندوز إكس بي	لا يوجد	كافية
MovieFix	✔				✔	✔	36	Real Player	225 ميجابت في الثانية	أي نظام	لا يوجد	ضعيفة
Movielink		✔	✔	✔			24	مشغل Movielink	1.3 ميجابت في الثانية	ويندوز إكس بي	المركز الإعلامي النقال	لا يوجد
Vongo	✔	✔					7	مشغل Vongo	1.4 ميجابت في الثانية	ويندوز إكس بي	المركز الإعلامي النقال	كافية

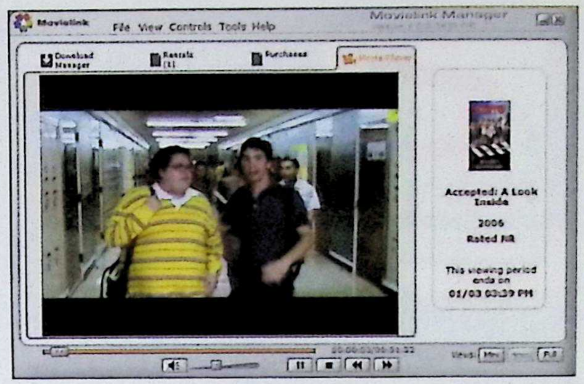
القائمة مرتبة هجائيا. *يمكنك حفظ فيلم احتياطيا بالهيئة القياسية لويندوز ميديا (WMV) *خدمة iTunes الفيلمية متوافقة مع الإصدارة 10.3.9 أو الأحدث منها.

إنترنت إكسبلورر ومشغل ويندوز ميديا بلاير 10، لكنّك لست بحاجة إلى مشغل منفصل، وإنما عليك فقط تنزيل أداة تحكم أكتيف إكس. وتأتي الأفلام المجّانية من مصادر مستقلة، وليس من استوديوهات الأفلام الكبرى (مفاجأة!)، وتتاح بنظام البث التدفقي عبر الموقع فقط. ويمكن الوصول إلى المساحة المخصصة للأفلام المجانية بسهولة كما أنها جيدة التنظيم؛ ولكنك ببساطة لن تعثر على أفلام سمعت عنها من قبل. ويتم بث الأفلام الوجيزة بمعدل ضغط يبلغ 300 أو 700 كيلوبتّ في الثانية؛ وكلاهما لا يعني نوعية فيديو مذهلة، ولكن يمكنك الاستمتاع فعلا بمشاهدة الفيديو ذي المعدل 700 كيلوبتّ في الثانية إذا لم تكن الشاشة ضخمة جداً. وأثناء مراجعتي السريعة، لاحظت تقطعاً في الصورة بسبب فقد إطارات في الفيلم الكوميدي المجاني المعمدان في حفلة الشواء والذي أنتج عام 2004 ..، ولكن بصفة عامة تعتبر جودة الصورة طيبة ومقبولة. (في الحقيقة، فإني أنصح من كل قلبي بمشاهدة هذه الكوميديا الساحرة التي تحرّض طوائف من الكنيسة ضدّ بعضها البعض.) ولم تكن الاختيارات المتاحة في قسم الاشتراك أفضل بكثير، على الرغم من أنك لن تضطر لتحمّل الإزعاج الذي تسببه الإعلانات المرفقة بالأفلام المجّانية. تجاوز هذا القسم للانتقال إلى خيار التأجير، والذي يعطيك جودة أفلام أفضل (حيث ترتفع معدلات التشفير حتى تبلغ 1.5 ميجابت في الثانية)، كما يقدم اختيارات أفلام أكثر، ومزيداً من الأفلام التي يكثر عليها الطلب. وتتراوح أسعار التأجير بين 49 سنتاً و 3.99 دولاراً. وفي وقت إعداد هذا المقال، أتاحت خدمة CinemaNow شراء نسخة قابلة للتنزيل من فيلم Little Miss Sunshine مقابل 14.95 دولاراً، ولكن لم يسمح لي باستئجاره. ويبدو أن الإصدارات الجديدة لا تجد طريقها بسهولة حتى بعد جلبها إلى الخدمة.

لتنزيل فيلم متاح للإيجار، عليك أن تحدد المجلد الذي سيتم فيه وضع الملف السينمائي - وهو ما لم يتم تفصيلة بشكل موضّح في الموقع. وبمجرد النقر على زر شاهد الآن، تصبح



Vongo
9.99 دولارا في الشهر
★★★★☆
المزايا: المعاينة الأولية تساعدك في انتقاء الأفلام؛ عناوين أفلام جيدة متاحة عند الاشتراك.
العيوب: المشغل الخاص بها لا يتيح التقدم السريع للأمام أو للخلف؛ عدم إتاحة الأفلام الرائجة؛ لا أفلام مجّانية؛ لا ملكية دائمة لأية أفلام.



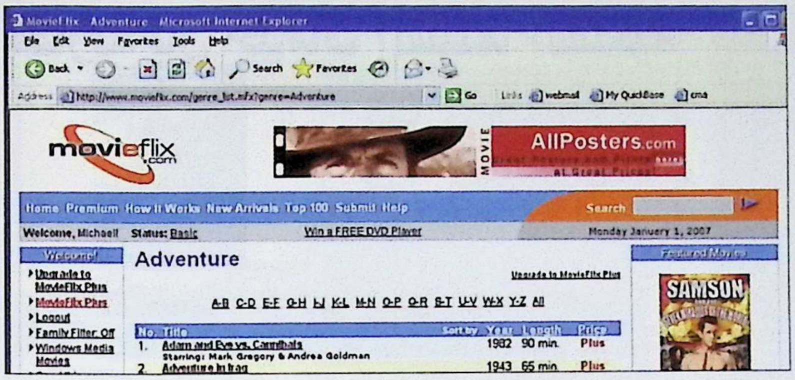
Movielink

تكلّف عموماً 3.99 دولارا للتأجير و9.99 دولاراً للشراء

★★★★☆

المزايا: اختيارات قيّمة من أحدث إصدارات DVD؛ بدون أجور شهرية.

العيوب: لا تتوفر أفلام مجّانية؛ لا خيار اشتراك.



MovieFlix

مجانية أو بتكلفة 7.95 دولاراً في الشهر للخدمة الممتازة

★★★☆☆

المزايا: اختيارات أفلام مجّانية أو رخيصة؛ يتيح التقدّم للأمام وللخلف مباشرةً؛ لا يتطلب تنزيل برامج إضافية.

العيوب: نوعية الصورة أردأ من المواقع الأخرى؛ لا تتوفر الأفلام الرائجة الجديدة في المكتبة؛ مراقبة أبوية ضعيف.

أمامك 24 ساعة لإتمام مشاهدته. ولكن انتبه: فلا يمكنك مشاهدة الأفلام المستأجرة إلا على حاسوب واحد فقط؛ فقد بدأت تنزيل الفيلم Office Space على حاسوبي في العمل، على اعتبار أنّه يمكنني إكماله في البيت، لكن ذلك لم يكن متاحاً. ويبلغ سعر الأفلام من موقع CinemaNow عادة 14.95 دولاراً، وتستغرق حوالي ساعة لتنزيلها. ويمكنك أن تشاهد أي فيلم بعد تلقي 10 بالمائة أو ما يقرب منه، كما يمكنك مطالعة كامل الفيلم بعد تنزيله بدون اتّصال بالإنترنت. والحق أن الاختيارات السينمائية المتاحة هنا حديثة تماماً: فقد أتيح فيلم Jackass Number 2، وبعد شراء الملف الذي بلغ حجمه 1.5 جيجابايت، أمكنني أن أشاهد الفيلم على أكثر من حاسوب واحد، وعدة مرات، وكأنما كان يستحقّ المشاهدة عدة مرات!

Vongo

تفخر خدمة Vongo بتوفير أكثر من 2000 عنوان لفيلم، لكن ما يزيد عن 100 منها فقط متاحة للتأجير بتكلفة تتراوح بين 99 سنتاً و 3.99 دولاراً. كما أنها لا تقدّم أيّة أفلام مجّانية أيضاً؛ وللوصول إلى بقية الأفلام، عليك أن تشترك بمبلغ 9.99 دولاراً في الشهر. ولا تتوفر هنا أية وسيلة لامتلاك فيلم بشكل دائم، أو لنقله إلى قرص DVD.

وللاشتراك، عليك أن تبدأ بملء صفحات التسجيل الثمانية، والتي تتضمّن اختباراً لسعة اتصالك الشبكي، ولصبرك أيضاً! ولاحظت للأسف أنّ رخصة المستخدم تنص على أن الشركة يمكنها أن تستخدم المعلومات المميّزة لشخصك في أغراض التسويق، مصيبة! وتتيح لك العضوية الكاملة بسعر 9.95 دولاراً في الشهر إمكانية مشاهدة الكثير من الأفلام من استوديوهات Starz Entertainment، كما تبث الخدمة برامج قناة Starz بطريقة البث التدفقي أيضاً - وهو ما لا يمثل مفاجأة، لأن الخدمة ذاتها تقدمها Starz. كما تسمح لك أيضاً بمشاهدة الأفلام على ما يصل إلى ثلاثة أجهزة منفصلة، سواء على حواسيب، أو أدوات الترفيه النقّالة التي تعمل بالإصدارة الثانية من نظام Microsoft Portable Media Center. وفي الوقت الحاضر، فإن هذا يعني إمكانية استخدام أجهزة Gigabeat S series النقالة من توشيبا فقط.

ويتيح لك برنامج زبون Vongo مشاهدة العروض الأولية للأفلام التي ترغب في مشاهدتها، والاختيار منها. كما يوضّح لك أيضاً حجم وصيغة ملف التنزيل، ولكنه لا يوضّح معدل التشفير المستخدم معه. وتوجد أربعة تصنيفات فقط للأفلام: أفلام الحركة، والأفلام الغرامية، والكوميدية، والمأساوية- وهي أقل بكثير مما تتيحه بعض الخدمات الأخرى. وتضيف لوحة التصفّح تصنيفات أخرى، منها أفلام للأطفال والعائلة، أفلام رومانسية، أفلام الخيال العلمي والرعب، وقناة Starz، إلى القائمة. ولاحظت أنّ الأفلام الحديثة مثل Jackass Number 2 وLittle Miss Sunshine لم تكن متوفرة على Vongo، لكنّي وجدت بالفعل بعض الأفلام الشائعة الأقدم: مثل Pretty Woman وSleepless in Seattle. وعندما تنقر على زر شاهد الآن، يظهر مشغّل Vongo. وعند تكبير شاشة العرض إلى حجم الشاشة الكامل لا يسمح لك بالتقدم للأمام أو للخلف بسرعة، كما أن سطر الإزاحة الخاص بالتقدم لا يمكنه تغيير الموضع الذي تشاهده من الفيلم حتى يتم تنزيله بالكامل. وتظل خياراتك الوحيدة المتاحة هي: التوقّف المؤقت أو التام. وكانت الكثافة النقطية في فيلم تسوتسي جيدة، كما كانت نوعية الصورة مرضية تماماً. ولكنّي رأيت شريطاً

المزيد من خيارات التنزيل الأحدث

حتى أسرع عداء كيني لا يمكنه مواكبة عالم الفيديو الشبكي المتسارع. فبينما كنت أعد هذا الموضوع، ظهرت ثلاث خدمات جديدة. ترى.. ما الذي سيحمله الغد؟

	Microsoft Live Marketplace	Netflix Watch Now	Wal-Mart	Jaman
التوفر	أعلن عنها في نوفمبر/تشرين الثاني 2006.	أعلن عنها في أوائل يناير/كانون الثاني.	طرحت كإصدارة تجريبية محلياً في فبراير/شباط.	اختبارية في مرحلة ما قبل الإصدار بدءاً من فبراير/شباط.
التكلفة	يصعب التحديد. فالبيع يتم مقابل نقاط، والدولار الواحد يشتري 80 نقطة.	مجاني للمشتركين.	يتفاوت. فالبرامج التلفازية تكلّف حوالي 2دولاراً، والأفلام بحدود 20 دولارا.	مجاني خلال الفترة الاختبارية. ثمّ 1.99 دولاراً للتأجير، و4.99 دولارا للشراء.
عالي الوضوح؟	اللاعب الوحيد في هذا المجال.	لا.	لا.	يفترض.
الاختيارات	محدودة جداً، جداً: فهي عبارة عن مجموعة جيدة من CBS، و84 فيلما و3 أغاني مصوّرة.	ليس الكثير: فهي تعرض الأفلام الـ25 الأكثر شعبية، وبعض الكلاسيكيات، والعروض التلفازية، والوثائقيات.	تتيح الآلاف من الأفلام والعروض التلفازية - وتعتبر أضخم من أيّة خدمة أخرى.	أكثر من 1000 فيلم مستقلة دولية وأمريكية بأطوال معقولة.
المحصّلة	التحكم في التشغيل ليس سهلاً، والاختيارات ضعيفة تماما، كما أن نظام النقاط الذي طرحته مايكروسوفت مصيره الفشل.	تنصيب برمجية المشاهدة يتطلب حوالي 10 ثواني؛ ثمّ يبدأ تشغيل الأفلام فوراً تقريباً. ونوعية الصورة والصوت واضحة جداً.	برمجية المشاهدة المخصصة لنظام ويندوز فقط تحمّل بسرعة.	تقدّم شبكة Cascade Network التابعة للشركة الأفلام عن طريق برمجية الند للند- ولكننا متشككون بشأن السرعة. وحتى الآن تبدو مثيرة.

عريضاً يظهر في الأفلام الأخرى، حتى على شاشة كريستالية بمقاس 19 بوصة.

وبتكلفة 9.99 دولاراً شهرياً، يبدو خيار الاشتراك الخيار المفضل: فعناوين الأفلام هنا وفيرة، بما يكفي لتسليتك لساعات. وبصفة عامة، فإنّ هذه الخدمة كانت ستكون ألطف إذا طرحت Vongo بضعة أفلام مجّانية، مثلما فعلت خدمتا CinemaNow وMovieFlix.

MovieFlix

تتيح خدمة MovieFlix مجموعة كبيرة من الأفلام المجّانية، ومن الأفلام المتاحة عبر الاشتراك، ولكنها عموما ليست من الأفلام الرائجة حالياً. ومعظم أفلامها تختفي ملامحها تدريجيا عند الحواف، ولكن، وحيث أنها الأرخص شهرياً من أيّة خدمة أخرى استخدمتها، فإنها لا زالت مناسبة لإتاحة بعض الترفيه. لا يوجد هناك برنامج خاص بخدمة MovieFlix لتنزيله: بل هي تعتمد على صفحتها الشبكية وبرنامج RealPlayer لتقديم الأفلام. (والإصدارة الخاصة بالموقع من هذا البرنامج تخلو من قدر كبير من النوافذ المزعجة التي تظهر عادة معه، فلا رسائل، ولا مركز اتصالات، ولا غيرها من الإضافات الأخرى المزعجة.) فإذا دفعت مبلغ الاشتراك الشهري 7.95 دولاراً، فيمكنك أن تستخدم مشغل ويندوز ميديا بلاير بدلا من هذه الإصدارة، على الرغم من أن هذا المشغل فشل في العثور على مزوّد MovieFlix حتى بعد أن سمحتُ له بالنفاذ عبر جدار النار الذي استخدمه. وتمتاز الواجهة بأنها بسيطة - فهي في الحقيقة قائمة ممتدة لأجناس الأفلام. وبالنقر على أحد هذه الأجناس، تظهر قائمة ألفبائية بها نصوص ووصلات فقط، تخلو حتى من الصور المصغرة. وعندما أذكر أن الأفلام المتاحة هنا ليست أفلاما عظيمة، فهذا ما أعنيه حقاً. ففيها عناوين قديمة مثل الفيلم المتحرك Aquarium of the Aliens وNightmare Castle، بالإضافة إلى الكثير من المواد الأخرى التي لم تسمع عنها والتي تعود للفترة الممتدة من الثلاثينيات إلى الستّينيات، وحتى أفلام الأعضاء المفضّلة كانت من قبيل Son of the Sheik وZlotan, Hound of Dracula.

وخلافاً للمواقع الأخرى التي عرضناها هنا، لا توجد في هذا الموقع أفلام للتأجير قابلة للتنزيل: فخدمة MovieFlix خدمة للبث التدفقي وفقط. ولكنّ، تتاح لك إمكانية التقدم للأمام وللخلف سريعاً، وكذلك تحريك سطر التقدم في الفيلم على الفور، ومن دون انتظار اكتمال تنزيل الفيلم. وقد تابعت مقطوعات بث تدفقي بمعدل تشفير 200 كيلوبتّ في الثانية و225 كيلوبتّ في الثانية، وهو ما يعني أنه أقل من كل ما تقدّمه الخدمات الأخرى، ولكن هذا هو المقابل الطبيعي للتشغيل الفوري؛ فأكثر الخدمات تجعلك تنتظر ريثما يتم تنزيل مقدمة الأفلام. وبالطبع فإن هذا المعدل البسيط المستخدم في التشفير لا يجدي معه متابعة الأفلام بعرض الشاشة الكاملة على شاشة ذات 19 بوصة، ناهيك عن عرضها على شاشة

تلفاز كبيرة. ومثلما يتوقّع لمثل هذه الخدمة الأساسية، فليس فيها دعم للأجهزة النقّالة، أو حتى للمشاهدة بدون اتصال. وتبدو أدوات مراقبة أبوية قاصرةً على مرشح عائلي، يمكنك تشغيله وتعطيله- ولكن كيف تمنع طفلاً من تعطيله بعد أن تشغلّه؟ كما لا تتوفر الأفلام التي يكثر عليها الطلب على خدمة MovieFlix ولا الأفلام الرائجة الحديثة، كما لا تتاح إمكانية تنزيل الأفلام، ولكن، للحصول على وسيلة ترفيهية سريعة، فلا سبيل إلى منافستها من حيث السعر.

Movielink

تتيح خدمة Movielink مجموعة رائعة من الأفلام الحديثة. وهذا هو المتوقع، لأنها مشروع مشترك بين العمالقة: مترو جولدوين مير، وباراماونت، وخدمة سوني الترفيهية Sony Pictures Entertainment، وUniversal، وWarner Bros. ولا تتطلب هذه الخدمة دفع اشتراك أو أجور شهرية؛ وإنما تتيح الأفلام بطريقتين فقط: التأجير أو الشراء. وستجد بعض الأفلام متوفرة للشراء فقط، والبعض الآخر للتأجير فقط، حسبما يراه مسئولو التوزيع في هوليود. وغالبا ما يكلّف تأجير الأفلام 2.99 أو 3.99 دولاراً؛ وتبلغ تكلفة شراء معظم الأفلام 9.99 دولاراً، لكن يصل سعر بعضها إلى 19.99 دولاراً. وفضلا عن ذلك، فإن بعض الأفلام التي تتوفر بسعر 9.99 دولاراً تبدو مرتفعة الثمن (فهي أفلام قديمة يمكنك أن تجدها بسعر أرخص في متاجر الفيديو). تأكد من مراجعة هذه الأسعار، على أي حال. فقد أظهرت عربة الشراء الخاصة بي أن تأجير الأفلام الحالية الرائجة، مثل عودة سوبرمان، على سبيل المثال، يكلف نصف السعر الذي أظهرته صفحة الدليل. وتتيح خدمة Movielink بضعة أفلام مجانية معدودة فقط. ومثل خدمة Vongo، تستخدم هذه الخدمة برمجية زبون خاصة (هي مدير Movielink)، والذي يلزمك تنزيله قبل متابعة فيلمك الأول. ويتم تنزيله وتثبيته سريعاً، لكن التحديثات التي تطلبها المشغل ويندوز ميديا جعلت عملية التنزيل تستغرق فترة أطول نسبياً، كما تطلب الأمر إعادة تشغيل الحاسوب لثلاث مرات مزعجة.

بالنسبة لنوعية الصورة، فكما يوضّح الموقع، Movielink يستخدم حدّاً أدنى من التشفير يبلغ 1.3 ميجابت في الثانية ويبلغ أعلى معدل له 4 ميجابت في الثانية، بينما يتم تشفير الصوت بمعدل 96 كيلو بتّ بالثانية. ويتضمن الفيلم الذي يتوفر للتنزيل بمعدل تشفير 1.3 ميجابت في الثانية معلومات بصرية أكثر مما يتيحه فيلم مشفر بمعدل 300 كيلوبت في الثانية يتم بثه بطريقة تدفقية، ولذا فإن نوعيته أفضل. وحالت إدارة الحقوق الرقمية للأفلام دون إمكانية تشغيله ببرنامج Winamp، لذا، لم أستطع التحقق من هذه التصريحات. ولكن، بدا فيلم عودة سوبرمان جيداً على أية حال.

كما هو الأمر مع خدمة Vongo، يمكن تنزيل أفلام Movielink لتشغيلها على أجهزة مراكز الترفيه النقّالة. ولكن خلافاً لتلك الخدمة Vongo، فإن مدير أفلام Movielink لا يتيح عروضاً مبدئية للأفلام؛ وإنما عليك أن تنزّل تلك العروض منفصلة. وعلى الرغم من ذلك، فإني أفضّل Movielink: فنوعية صورتها طيبة، والبرمجية تعمل جيداً، كما أن اختيارات الأفلام حسنة.

لماذا ينجح القراصنة بينما نفشل نحن؟

هل تريد خدمة تنزيل شاملة تصلح لكلّ الأفلام التي ترغب في الحصول عليها؟ هل تريد ملفات رقمية عالية النوعية، بل وبهيئة عالية التحديد بالصوت المحيط Dolby؟ هل تكره خطط إدارة الحقوق الرقمية التي تمنعك من مشاهدة الأفلام على كلّ حواسيبك وحرقها لتتمكن من أخذها معك أينما تريد؟ ماذا لو أتحنا لك هذه الخدمة! وبسعر لا يقارن أيضاً. . . فهي مجانيّة!

توجد فرصة واحدة لذلك، بالطبع: وهي الطريقة غير القانونية. فعلى الرغم من كلّ التقدم الذي أحرزته الاستوديوهات والشبكات خلال السنوات القليلة الماضية لتحسين نوعية الأفلام، وإمكانية توفرها، وسهولة الوصول إلى الفيديو الشبكي، فإن القيود المفروضة على مختلف الخدمات المتاحة اليوم تكفي لتحويل المواطن الأكثر استقامة إلى قرصان رقمي. إن على هوليود أن تكف عن عرقلة محاولاتنا الحصول على أفلامنا وعروضنا المفضّلة، وأن تتوقّف عن معاملة زبائنها كمجرمين. فلماذا تواجه الأفلام السينمائية تقلبات من حيث مدى توفرها، ولماذا تنتهي الأفلام التي يتم تنزيلها بعد فترة؟ وإذا اشترينا فيلماً، فلماذا لا ننقله إلى قرص DVD؟ أو نتشارك عليه مع أصدقائنا؟ والطريقة الوحيدة للحصول على أفلام معينة هي التنزيل من خدمة مثل BitTorrent، وهي عملية بطيئة ومرهقة. وإذا فاتتك حلقة من برنامجك التلفازي المفضّل، فإن رحلة سريعة إلى خليج القراصنة ستساعدك على متابعة جاك بور أو سايمون كوويل.

وما لم تتحسن سرعات الاتصال عريض الحزمة بشكل كبير، أو يتضاعف انتشار وصلات الألياف البصرية بنحو خمسة أضعاف، فإن الفيديو عالي الوضوح قد يساعد هوليود على نحوٍ غير متوقّع. ولا ريب أنه يكتنف سرقة فيلم بحجم 350 ميجابايت الكثير من التعقيد والبطء، بسبب توزعها بين حفنة من المهتمين الآخرين في مختلف أنحاء العالم؛ واتباع الطريقة ذاتها مع فيلم بحجم 7 جيجابايت عالي الوضوح يمكن أن يستغرق أياماً! لذا، فالأمل معقود على ظهور خدمة شبكية يمكنها تحسين اختياراتها، وتسهيل طريقة استخدامها، حتى يمكنها أن تفوز بهذه المعركة من خلال إتاحة الراحة المطلقة. أما هوليود، فعليها أن تواجه التحديات!



Apple iTunes

أتاحت خدمة iTunes 7 من شركة آبل القدرة على تنزيل ومشاهدة الفيديو بالبرنامج المستخدم لتشغيل الموسيقى الرقمية. واتساقاً مع السياسة التي تتبعها آبل مع الموسيقى، فلا يمكنك استئجار فيديو؛ بل يمكنك فقط أن تشتريه، ومن ثم تحمّله، وتمتلكه. كما لا توجد وسيلة لحرق أفلامك على قرص DVD يمكن تشغيله، على الرغم من أن بإمكانك إنشاء نسخ احتياطية غير قابلة للتشغيل. ويبلغ سعر الأفلام الكاملة 21.99 دولاراً في أسبوع طرحها على خدمة iTunes، و14.99 دولارا بعد ذلك، و9.99 دولاراً عندما لا يمكن اعتبارها إصدارات جديدة. ولا توجد أفلام مجّانية، على الرغم من أنّ iTunes لديها اختيارات بسيطة مجانية من المقطوعات الموسيقية والحلقات التلفازية. لتدقيق هذه الخدمة، اشتريت فيلم الحركة The Guardian لكيفين كوستنر. وعلى وصلة إنترنت السريعة الخاصة بي، أمكنني أن أبدأ مشاهدته خلال دقيقتين من بدء التنزيل، واستغرق الملف الذي بلغ حجمه 1.5 جيجابايت نصف الساعة ليصلني كاملاً. (قد تختلف هذه الفترة بالنسبة لك.) وتتيح خدمة iTunes أزراراً قياسية مثل التوقف المؤقت، والتقدم للأمام وللخلف سريعاً، وتحديد مستوى الصوت، والمشاهدة بعرض الشاشة الكاملة، وكلها متوفرة حتى إذا كنت تشاهد الفيلم قبل اكتمال تنزيله. ويوجد أيضاً زرّ لاختيار الفصل المسرحي، ويعدّ ذلك لمسة لطيفة لم أجدها في الخدمات الأخرى. الكثافة النقطية محدّدة بقيمة 640 بكسل للعرض، بينما يتحدّد الارتفاع حسب درجة تناسب الطول والعرض في كل فيلم؛ ففي فيلم الوصي، كانت الكثافة 640× 346 بكسل. وهذه الكثافة، بالإضافة إلى معدل التشفير البالغ 1500 كيلوبتّ/الثانية، جعلت جودة الصورة محترمة – أفضل قليلاً مما تحصل عليه بالبث، ولكن ليس بجودة DVD. وقد لاحظت تكون بعض الكتل فوق موج المحيط، واتضحت عيوب الصورة أكثر عندما عرضت الفيلم على مرقابين. وبخلاف هذا، ستبدو الأفلام ممتازة على شاشة iPod.

وأخيراً، توجد وضيفة مراقبة أبوية تتيحها iTunes وتجدها في مربع حوار بعد فتح قائمة Edit | Preferences حيث يمكنك وضع قيود على العرض الأولي وعلى شراء الأفلام، ولكن إذا كنت قد اشتريت فيلما بالفعل، فيمكن لأي شخص مشاهدته، بغض النظر عن تصنيفه. وتكلفك خصائص القابلية للتنقل والاستخدام عند الطلب المتاحة للأفلام التي تنزلّها من iTunes ما يعادل سعر أقراص DVD تقريباً، لكنّك أيضاً تحصل على نوعية صورة أقل من DVD، بل ومقيّدة بحقوق رقمية DRM. الأمر يحتاج لبعض التريثّ!

في النهاية: احكم بنفسك!

ماذا ترى في السينما المقدّمة عبر إنترنت؟ بالتأكيد، توفر هذه الخدمات عناء رحلاتك المضنية إلى متاجر الفيديو، لكن تنزيل الفيلم الواحد يستغرق عادة ساعة على الأقل -وهو ما يعني أن بإمكانك أن تستأجر DVD في وقت أسرع. كما أن اختيارات الأفلام ونوعية الصورة لا تقارن بما تحصل عليه من متجر التأجير الموجود على أرض الواقع. ويبلغ متوسط معدل التشفير لأفلام DVD قيمة 5 ميجابت في الثانية؛ بينما يقتصر أفضل ما تتيحه هذه الخدمات على 2.5 ميجابت في الثانية من خلال خدمة Amazon Unbox، وأغلب الخدمات الأخرى تتيح أقل من ذلك بكثير أيضاً.

والخلاصة، أنه ما لم يكن لديك اتصال بالإنترنت من نوع T3 أو أعلى، فلا تخطّط للقيام بالكثير على إنترنت أثناء استخدام هذه الخدمات لتنزيل ومشاهدة أفلامك: فقد احتاجت هذه الخدمات كلّ سعة الاتصال التي أمكنني توفيرها. وتوجد نقطة أخرى يجب أخذها في الاعتبار وهي أن الأفلام الأطول من ساعة تستهلك مساحة قرص ضخمة؛ فأنت بحاجة إلى قرص صلب قوي جداً إذا كنت تفكّر في حفظ عدة أفلام بهذه الطريقة. كما أن نقل الإشارة من الحاسوب إلى تلفازك ذي الشاشة الأكبر يمثّل تحديا آخر. وانتهى بي الأمر إلى شراء جهاز AverMedia QuickPlay، الذي أوفى بالغرض بعد إدخال بعض التعديلات على الصورة بتمديدها وتعديل وضعها من خلال لوحة التحكم الخاصة ببطاقة الرسوميات. توجد مزايا مؤكّدة لمتاجر الفيديو الشبكية، وهي خاصة سهولة الوصول إليها وعامل البيجاما – فلا حاجة بك لارتداء ملابسك أو للانتقال إلى الخارج! إنها ببساطة أسلوب مختلف عما اعتدت عليه للحصول على فيلمك. ولكن، وحيث يمكنك أن تجرب العديد من هذه الخدمات بتأجير فيلم مقابل بضعة دولارات (أو حتى مجاناً)، فمن الجدير التحقق منها لترى إن كانت هذه الطريقة الجديدة في الحصول على متعتك الترفيهية الكاملة مناسبة لك. أخيراً! أصبحت السينما عريضة الحزمة على الطرف الآخر لكبل شبكتك.

آبل iTunes

9.99 دولارا- 14.99 دولارا لتنزيل الفيلم الواحد

★★★★☆

المزايا: اختيارات DVD احترافية: إمكانية الحصول على عروض أولية: إمكانية التقدم للأمام وللخلف بسرعة أثناء التنزيل: تعمل على أجهزة فيديو iPods.

العيوب: لا أفلام مجّانية: المشغّل معرض للتوقف عن العمل: نوعية الصورة مقبولة: مراقبة أبوية ضعيف: لا تتيح خيارات الاشتراك أو التأجير.

رصد النواطير

تراقب معظم الشركات موظفيها بطرائق متنوعة، لكن هل تذهب في ذلك مذهباً بعيداً؟



تتزايد نظرة الشركات إلى الموظفين وكأنهم أولاد وبنات متمردون، على الرغم من كون المدافعين عن الحرية الشخصية قلقون منذ فترة خوفاً من أن تلعب الحكومات دور «الأخ الأكبر» كما في رواية الكاتب جورج أورويل، إلا أن الواقع يشير إلى سرعة تبني المؤسسات للتقنيات الجديدة لمراقبة الموظفين.

حتى نكون منصفين، نعلم أن الموظفين يعملون على توليد الأرباح لشركاتهم، إلا أن عاداتهم في تصفح إنترنت أثناء العمل يمكن أن توقع الشركة في مشكلات خلال وقت قصير، سواء أكان ذلك عن طريق مشاهدة محتويات فاحشة، أو إرسال رسائل بريد إلكتروني غير مناسبة، أو فتح محتويات غير مأمونة. وتشكل هذه القضية بالنسبة للشركات منحدراً زلقاً. ربما يذعن معظم الموظفون بشأن أحقية الشركات في منعهم تصفح مواقع غير آمنة أو غير مناسبة، إلا أنهم غير مرتاحون من المبالغة الزائدة في أساليب الحجب التي وصل إليها أصحاب الشركات.

أكثر من ثلاثة أرباع الشركات تراقب استخدام موظفيها لشبكة إنترنت، وتستخدم ثلثا الشركات برمجيات لترشيح المحتويات بغية حجب المواقع غير المرغوب بها، بذات الطريقة التي يحجبون بها أرقام الهواتف التي تبدأ بالرقم 900 جاءت هذه المعلومات في سياق دراسة أعدتها مؤسسة الإدارة الأمريكية في العام 2005. تراقب أكثر من ثلثي الشركات عادات وأساليب موظفيها في تصفح إنترنت بشكل دوري، وتزيد النسبة عن الثلث بالنسبة للشركات التي تخزّن وتراقب رسائل البريد الإلكتروني ونقرات المفاتيح.

وصلت هذه الممارسة إلى نهايتها عندما حدثت مشاجرة في شركة إتش بي، حيث تمت مراقبة المكالمات الهاتفية لأعضاء مجلس الإدارة وتسعة مراقبين من دون الحصول على إذن بذلك. (انظر إلى الملاحظة التي نبين فيها ما يجب وما لا يجب على الموظفين فعله بحواسيبهم وأثناء الاتصال بإنترنت) يمكن أن يكون مستوى المراقبة بسيطاً مثل حفظ سجل بشأن الملفات التي تم الوصول إليها ضمن شبكة الشركة، حيث يتم إنشاء هذا السجل بشكل دائم، أو يمكن أن يكون أكثر خصوصية باستخدام تقنيات حفظ نقرات المفاتيح (بواسطة جهاز صغير مرفق مع لوحة المفاتيح يمكن من حفظ كل نقرات المفاتيح) وبرامج التدقيق التي تدير جميع الوسائط الإعلامية الموجودة على حاسوب الموظف وتتعقب جميع البيانات التي يحاول الموظف نسخها.

إن الدرجة التي وصلت إليها الشركات في مراقبة موظفيها ترجع بعض أسبابها إلى الجهود التسويقية التي تبذلها شركات حماية المحتويات والتي تعمد أحياناً من أجل تقليل التهديدات إلى تقييد أدوات الإنتاجية (كأنهم يطبقون بشكل مبالغ فيه القاعدة الفقهية درءُ المفاسدِ مقدمٌ على جلبِ المنافع).

في إحصائية حديثة أعلنت إحدى الشركات أن موقعاً من بين خمسين موقعاً يتصفحها الموظفون هو بغاية البحث عن عمل جديد أو منزل جديد، والجملة السابقة لا تخبرنا القصة كاملة، فالموظفون الباحثون عن عمل جديد أو منزل جديد يطلعون على صفحات كثيرة (أو مواقع كثيرة) لذا فإن النسبة المئوية للموظفين المنخرطون في عملية البحث يجب أن يكون أقل بمعدل 10 أو أكثر، كما يستبعد أن تؤدي مثل هذه المواقع إلى تهديدات أمنية.

أمام الموظفون مصدر متواضع للحماية من المراقبة. عندما يعمل الموظف في شركة ويوافق على سياستها الداخلية فإنه يعطي الشركة صلاحية إجراء عمليات مراقبة كهذه. كما أن المحاكم الأمريكية تساند وباستمرار حق الشركات في مراقبة أعمال موظفيها.

ومع تضاؤل حاجز الفصل ما بين العمل في المكتب وفي المنزل يزداد احتمال تعرض الشركات للمخاطر التي يمكن أن يجلبها الموظفون مثل الفيروسات وأحصنة طروادة وغيرها عن طريق حاسوب المفكرة وأجهزة التخزين مثل سواقات فلاش إلى نظام الحوسبة في الشركة. لكن للقضية جانب آخر، ينبغي على الموظفين تنمية شعورهم بالقلق تجاه الطرائق التي يتبعها أصحاب الشركات في المراقبة كونها تمكنهم من اختلاس النظر إلى حياتهم الخاصة.

أنت موظف، إذاً افعل ولا تفعل

- قلل عدد الرسائل الإلكترونية الشخصية التي ترسلها أثناء العمل.
- لا تفتح المرفقات الواردة مع رسائل البريد الإلكتروني الشخصية.
- لا تركب على حاسوب الشركة أي برمجيات مجانية أو خدمية.
- لا تخزّن ملفاتك الموسيقية وصورك العائلية والشخصية على حاسوب الشركة أو مزود الشركة، أو مشاهدة دفق الفيديو عبر إنترنت أو الاستماع إلى الراديو عبر إنترنت حيث أنه يستهلك جزءاً من عرض حزمة الاتصال بإنترنت.
- إن كنت تعمل من المنزل يجب استخدام الحاسوب النقال الخاص بالشركة.

ترشيح محتوى ويب

لا تقتصر عمليات ترشيح محتوى ويب على مواقع ويب غير المناسبة

تتولى شركة ConEdison Solutions (إحدى الشركات التابعة لشركة Consolidated Edison energy) تقديم خدمات الطاقة الكهربائية إلى زبائنها من الشركات والأفراد. وبعد تنبه القائمين فيها إلى أهمية تنظيم ومراقبة أوقات دخول الموظفين إلى شبكة ويب، بدأت الشركات بتطبيق عملية مراقبة استهلاك الوقت، التي تتضمن: مراقبة مرات الدخول، وتقييم المواقع المشبوهة بحثاً عن المحتوى غير المناسب أو الخطير، ليتم بعد ذلك كتابة قواعد مخصصة في جدار النار بغية حجب هذه المواقع. ويستغرق تنفيذ هذه العمليات بين ساعتين وثلاث ساعات يوميًا، من دون احتساب الوقت الذي يستغرقه قسم المساعدة التقنية في الرد على سيل المكالمات المتواصل من المستخدمين في الشركة الذين يعانون من إصابة حواسيبهم ببرامج خبيثة، جراء زيارتهم لمواقع ويب خطرة ووقوعهم ضحية لعمليات تنزيل خادعة.

ويعلق فرانك لولجوراج المتخصص الأول في أمن الأنظمة في الشركة على هذه العمليات المضنية:«كنا مدركين لوجود طريقة أفضل لإدارة وقتنا». لذلك بدأت شركة ConEdison Solutions منذ شهر يونيو/حزيران 2005 بتطبيق حل مستند إلى المزود لمكافحة البرامج الخبيثة. وحصلت الشركة على نتائج مثيرة، حيث تمكن البرنامج SurfControl في الأسبوعين الأخيرين من شهر يونيو/حزيران 2005 من إيقاف 1097 وصلة لبرامج تجسسية. واستطاع فريق تقنية المعلومات في الشركة تتبع هذه الوصلات أثناء انتقالها إلى الحواسيب الشخصية، ليتولوا بعد ذلك إزالة هذه البرامج التجسسية بشكل يدوي من الحواسيب المصابة. وتمكنت الشركة بسهولة من حجب مواقع ويب المشبوهة والخطيرة تبعاً لفئتها (pornography صور إباحية ، Hate حض على الكراهية). وسجلت الشركة نتيجة تطبيق هذا الحل ارتفاعاً ملحوظاً في إنتاجية قسم تقنية المعلومات. وعلق لولجوراج على هذا التحسن في الأداء، قائلاً:«بدا الأمر وكأننا كنا سابقاً نمضي نصف وقتنا في التركيز على هذه المشكلة الوحيدة»، وأصبح الآن باستطاعة لولجوراج وفريقه متابعة مشاريع ومهام أخرى، مثل مهمة منع المتطفلين والمخترقين من اختراق موارد الشركة.



معلومات عن شركة
CONEDISON SOLUTIONS

حجم الشركة: 110 موظفين يعملون بدوام كامل. **التحدي: الذي واجهه قسم تقنية المعلومات في الشركة:** تقليل قيمة الوقت المهدور في مراقبة استخدام الموظفين لشبكة ويب، وحجب مواقع ويب غير المناسبة والخطيرة، والتخلص من تهديدات الإصابة ببرامج خبيثة بسبب تصفح مواقع ويب.
الحل: استخدام التطبيق SurfControl Web Filter في مزود Microsoft ISA Server يعتمد في عمله على التطبيق Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2006.

كيف يمكنك تطبيق هذا الحل في شركتك؟

لا تعد شبكة إنترنت المكان الذي يهدر فيه الموظفين أوقاتهم أثناء العمل وحسب، بل تعد أيضًا مخزناً للبرامج الخبيثة يمكن أن تتعرض فيه الشركات للإصابة أو الاحتيال أو سرقة بياناتها. وللأسف لا يدرك كثير من الناس حتى الآن مدى خطورة الدخول إلى شبكة إنترنت، وفي حال كان هؤلاء الناس يستخدمون شبكتك للدخول إلى إنترنت، ستقع عليك مسؤولية قانونية في حمايتهم من أخطار إنترنت. لذلك سنحاول فيما يلي عرض مجموعة قليلة من المؤشرات التي تساهم في تقييم حل ترشيح محتوى ويب المناسب لشركتك وكيفية تطبيقه:

1. اتبع في شركتك سياسة (Policy) مقبولة لاستخدام شبكة إنترنت.
وتأكد تأكد أن هذه السياسة تمتاز بالوضوح والبساطة، وأحرص على أن يوقع عليها الموظفون الجدد قبل أن يستلموا حواسيبهم. وإذا كنت تراقب حركة البيانات في الشبكة، فلا بأس من أخبارهم بذلك.

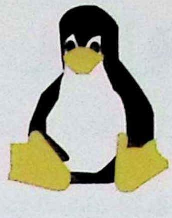
2. رشح مجموعات مواقع ويب تبعاً لفئتها.
عادة ما تكون عملية حجب فئات مواقع ويب التي لا تسمح سياسة شركتك بالوصول إليها واستخدامها إجراءً ناجعاً وذو فائدة كبيرة، مثل حجب فئات مواقع ويب التي تعرض صور إباحية pornographyوتلك التي تحض على الكراهية hate، والعنف violence ومواقع ويب الخاصة بالتجارة الإلكترونية e-commerce ومواقع ويب التي تحمل معها برامج تجسسية spyware، ومواقع البريد الإلكتروني على شبكة ويب.

3. بادر إلى تفعيل برنامج ترشيح مواقع ويب بالطور السلبي (passive).
دع طاقم موظفيك يتصفحون شبكة ويب كما يحلو لهم لعدة أسابيع أثناء تشغيل مرشح محتوى ويب في الطور السلبي (passive) أو طور إرسال التقارير وحسب (reporting-only)، لترى ماذا يفعلون على شبكة ويب.

4. امنح موظفيك الاستثناءات الضرورية، عند بروز حاجة حقيقة لهذه الاستثناءات.
تأكد من أن حل الترشيح التي ستطبقه في شركتك يوفر طريقة سهلة لإضافة مواقع ويب بشكل فردي إلى القائمة بيضاء (مواقع ويب موثوقة) والقائمة السوداء (مواقع ويب مرفوضة).

5. تأكد من فائدة التقارير التي يولدها حل الترشيح الذي ستطبقه.
ستحتاج إلى النظر في هذه التقارير بشكل أسبوعي، للتأكد من تطبيق سياسات الاستخدام في شركتك بالشكل الصحيح. وننصحك بأن تفرز فئات مواقع ويب الموجودة، وتلجأ بين حين وآخر إلى مراقبة فئة معينة، لتتأكد من عدم حدوث أي نشاط مفاجئ وغير طبيعي في هذه الفئة.

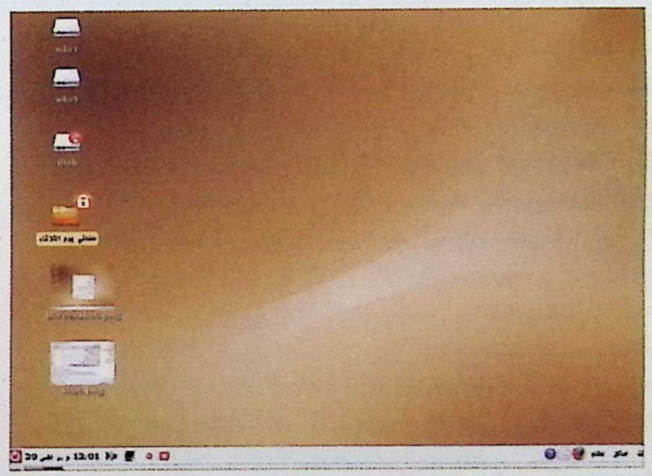
6. تأكد من قدرة تطبيق ترشيح محتوى ويب الذي ستطبقه على إجراء عمليات التحديث بشكل آلي.
ستحتاج دائماً إلى إضافة مواقع ويب الجديدة إلى الفئات المناسبة، لذا كلما كان تطبيق ترشيح محتوى ويب قادر على إنجاز هذه العمليات بشكل آلي، كلما كان ذلك أفضل.



وعدنا قراءنا الكرام أن نقدم لهم سلسلة من المقالات العملية عن برمجيات المصادر المفتوحة، تعينهم على التوجه إليها والاستفادة منها، حيث إن المقالات المنشورة في باب آراء وقضايا، تناقش الموضوع من منظار عام شامل، وليس من من النواحي العملية، وهو ما سنحاول أن نفعله في هذه السلسلة. واخترنا للبداية في هذا الأمر واحدة من أشهر وأسهل وأحدث توزيعات نظام لينوكس، وهي توزيعة أوبونتو، وقد صدرت آخر نسخة منها قبل حوالي ثلاثة أشهر.

خطواتك الأولى مع توزيعة «أوبونتو» لنظام «لينوكس»

فداء ياسر الجندي
fida@hausabah.com



سطح المكتب في أبونتو

الحصول على أوبونتو

«أوبونتو هو نظام تشغيل حر مفتوح، نشجعك ونخولك قانونياً أن تنسخه وتعدل عليه وتعيد توزيعه لمن تشاء، فيمكنك استخدام هذا القرص المدمج لتركيبه على أي عدد من الأجهزة، سواء كانت مكتبية أو محمولة، فماذا تنتظر؟ هيا استمتع بتركيبه واستخدامه أنت وعائلتك وأصدقاؤك».

الأسطر السابقة كانت ترجمة ما قرأته على الغلاف الخارجي الأنيق الذي يحوي القرص المدمج لنظام (أوبونتو).

وأزيدكم من الشعر بيتاً، إن تكلفة الحصول على نسخة أصلية من هذه التوزيعة مع توصيلها إلى باب بيتي هي ثلاث دقائق أمضيتها على الشبكة العالمية في الموقع التالي www.ubunto.com، ففي هذا الموقع يجد المستخدم خيارين للحصول على هذه التوزيعة، الخيار الأول هو التنزيل المباشر من الموقع، إذا كان لديه اتصال سريع بالشبكة العالمية، حيث إن حجم الملف يزيد على سبعمائة ميجابايت، وبعد التنزيل يجب تحويله إلى قرص قابل للتركيب باستخدام أحد البرامج المعروفة مثل NERO، أما الخيار الثاني للحصول على النظام، فهو عن طريق إرسال طلب للحصول على نسخة، وعندما بدأت بتعبئة الطلب، وهو بسيط جداً، توقعت أن أجد في الشاشة التالية خانة لإدخال رقم بطاقة الائتمان، لتغطية تكاليف الشحن على الأقل، ولكن بدلاً من ذلك ظهرت شاشة تقول: «شكراً على طلبكم، سيصلكم الطلب في مدة تتراوح مابين أربعة إلى ستة أسابيع حسب مكان إقامتكم»، ولأنني كنت متشوقاً لتجريب النظام، وعندي اتصال سريع مع الشبكة، ولأنني وبصراحة، خامرني شك في أن تصلني مجاناً، قمت بتنزيلها واستخدامها، ولكن شكي لم يكن في محله فقد وصلتني بعد أسبوعين فقط!.

البداية..

والآن لدينا قرص النظام، فما الخطوة التالية؟ قبل التركيب على الجهاز ننصح باستخدام النظام من القرص مباشرة، حتى يتمكن المستخدم من التآلف معه والتعود عليه، وذلك بوضع القرص المدمج في سواقة الأقراص ثم إعادة تشغيل الجهاز بحيث يتم الإقلاع من القرص المدمج، وسيجد المستخدم نفسه وجهاً لوجه مع نظام التشغيل لينوكس، وسيجد نفسه أمام نظام سهل بسيط، فيه ما لذ وطاب من الخصائص والبرامج، ويستطيع المستخدم أن يتجول عبر قوائمه ومزاياه، ويستشعر سهولته ويستكشف خباياه، وذلك من دون أن يؤثر على النظام الموجود على الجهاز المستخدم أو نظام تشغيله، أي بإمكان المستخدم أن يبقي نظام ويندوز على جهازه ويجرب استخدام أوبونتو انطلاقاً من القرص المدمج، ليس هذا فقط، بل بإمكان المستخدم أن يركب أوبونتو على جهازه مع المحافظة على نظام ويندوز وكل ما يتعلق به.

قبل التركيب

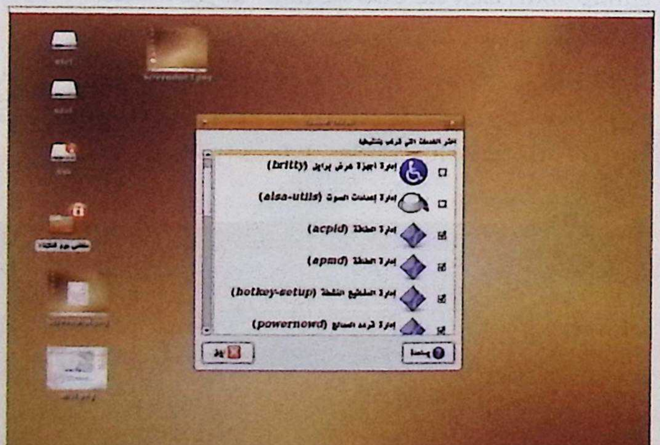
بعد استخدام النظام لبعض الوقت من خلال القرص المدمج، يمكن تركيبه على الجهاز ليكون أسرع وأفضل، وذلك أمر في غاية السهولة، ولا يحتاج إلا الضغط على أيقونة «Install» الموجودة على سطح المكتب، ومن خلال سبع خطوات سهلة يصبح النظام جاهزاً على الجهاز، ولكن قبل ذلك هناك أمر مهم يجب أن يقوم به من يريد أن يبقى نظام ويندوز على جهازه مع الملفات المتعلقة به، وأظنها ستكون حالة الأغلبية، ليطمئنوا أولا أن النظام الجديد يلبي حاجاتهم، لذلك فأول ما يجب أن يفعلون قبيل التركيب هو أن يقوموا بعملية تجزيئة للقرص الصلب، وإضافة جزئين على الأقل، أحدهما لتركيب النظام الجديد، وكلما كان أكبر كلما كان أفضل، والآخر يستخدمه النظام الجديد كذاكرة تبديل Swap partition لتسريع وإنجاز التركيب على أكمل وجه، ويكفي أن يكون حجم هذا الجزء 256 ميجابايت، وبعد عملية التجزيئة ننصح المستخدم الكريم أن يكتب على ورقة جانبية سعة كل جزء، بما فيها الذي يحوي نظام ويندوز لأنها ستلزمه عند التركيب، ومن الأفضل طبعاً أن يكون لديه نسخة احتياطية من ملفاته، (وهذا يجب أن يتوفر دائما عند كل مستخدم في كل الأحوال)

خطوات التركيب:

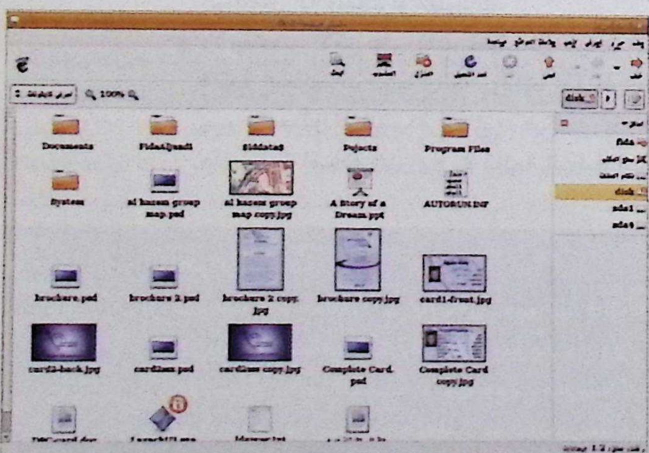
ولنبدأ الآن بالخطوات السبع اللازمة، وهي في الواقع إجابة عن أسئلة سبعة تظهر تباعاً، الأول يسأل عن لغة التركيب، ويمكن طبعاً اختيار اللغة العربية، والثاني يسأل عن المنطقة الزمنية للمستخدم، وبطريقة لطيفة، إذ تظهر خريطة العالم وعليها المدن الرئيسة، ويمكن للمستخدم النقر على مدينته إن كانت موجودة، أو على أقرب مدينة إليها، ثم السؤال الثالث عن لوحة المفاتيح المفضلة، ويمكن أيضاً اختيار العربية، ونلفت هنا إلى أنه بالإمكان تغيير كل هذه المعايير فيما بعد، كما يمكن إضافة لغات أخرى إلى اللغات اللغة الرئيسة المطلوبة، ثم يأتي السؤال الرابع، وهو أهم سؤال ويقتضي شيئاً من الانتباه، فهناك خياران، الأول يدع للنظام تركيب نفسه على الجهاز كله، أي يختار النظام أن يركب نفسه، ولا ننصح بهذا الخيار أبداً إلا إذا كان الجهاز خالياً أو جديداً لم يركب عليه شيء بعد، أو إذا كان المستخدم يريد أن يلغي نظام التشغيل الموجود عليه ويركب النظام الجديد، أما إذا كان يريد لجهازه أن يبقى عليه كل شيء كما هو، ويكون له الخيار أن يستخدم النظام القديم أو الجديد، فعليه أن يقوم باختيار كلمة «يدوي»، أي أن يحدد هو بنفسه الجزء الذي يركب عليه النظام الجديد بحيث يحافظ على القديم، وعند هذا الاختيار، تظهر قائمة بالأجزاء الموجودة على الجهاز (Partitions) مع بعض التعليمات المساعدة، وعلى المستخدم أن يختار الجزء الذي حدده مسبقا بتحديده كما ذكرنا آنفاً، ويمكنه التأكد مما يختاره عن طريق سعة الأجزاء التي نصحناه بكتابتها قبل التركيب، حيث تظهر في القائمة سعة كل جزء متوفر، وبعد اختيار الأجزاء ينتقل المستخدم للمرحلة التالية، حيث يتم سؤاله إن كان يريد أن ينقل حساباً سابقاً للنظام الحالي، وننصح بعدم فعل ذلك، ثم يسأله النظام عن اسم المستخدم وكلمة المرور التي يريد استخدامها كلما دخل للنظام، وأخيراً تأتي المرحلة السابعة والأخيرة، وهي مرحلة نقل ملفات النظام وتركيبه، وينفذها الجهاز تلقائياً، ريثما يشرب المستخدم فنجان قهوة، وما هي إلا دقائق ويصبح نظام لينكس جاهزاً للاستخدام من خلال توزيعة أوبونتو.

جولة سريعة

سيكتشف المستخدم بسرعة مدى سهولة وتفاعلية النظام، رغم بساطة قوائمه، وسنذكر فيما يلي أطرافاً سريعة من مزاياه، وإرشادات مهاة تعين المستخدم، وخاصة فيما يخص اللغة العربية.



لوحة التحكم بإعدادات النظام.



مستكشف الملفات في أبونتو.

1. كلما أعيد تشغيل الجهاز تظهر قائمة يختار منها المستخدم نظام التشغيل، ويندوز أو لينوكس، ويمكنه أن يختار أياً منهما، فإن لم يقم بالاختيار خلال فترة قصيرة يتم تشغيل أوبونتو تلقائياً

2. سيفاجأ المستخدم عندما يرى أن جميع أجهزته الطرفية أو معظمها ستكون مركبة تلقائياً، فقد قمت بتركيب النظام على جهاز المكتب في بيتي وفي عملي وعلى جهازي النقال، فتعرف على جميع الطرفيات، الشاشات والطابعات والمآخذ والسواقات من دون أية مشكلة، بل لقد تعرف على وصلة «الشامل» المستخدمة في الإمارات للاتصال بالشبكة فوراً وبشكل تلقائي، وبالنسبة للطابعات فعلى المستخدم أن يقوم بخطوة واحدة فقط وهي أن يصل الطابعة بالجهاز ويطلب من النظام البحث عنها، فيجدها ويسأل المستخدم عن نوعها للتأكد ثم يقوم بتركيبها.

3. بما أن المستخدم اختار اللغة العربية عند البدء، فسيجد أن معظم القوائم ستكون بالعربية، ويمكنه تغييرها وإضافة لغات أخرى من فقرة «دعم اللغات» الموجودة ضمن قائمة «الإدارة».

4. كما يمكن تحديد بعض مفاتيح التحكم المهمة، مثل مفتاح التحويل بين اللغات،من خلال فقرة «لوحة المفاتيح» الموجودة في قائمة «تفضيلات» أيضاً.

5. لا يأتي النظام منفرداً، بل يأتي معه حزمة متنوعة ورائعة من التطبيقات، أي البرمجيات، وعددها سبع وعشرون، بالإضافة إلى عشرين لعبة، نترك لقرائنا الكرام متعة اكتشاف هذه البرمجيات والألعاب، ولكن ننوه إلى أن من أهم البرمجيات حزمة «أوبن أوفيس» التي تكافئ حزمة أوفيس المعروفة، ويمكن لهذه البرمجيات أن تفتح جميع ملفات أوفيس السابقة وأن تقوم بتخزين أي ملف بصيغة أوفيس أيضاً، أو بصيغتها الخاصة وذلك حسب رغبة المستخدم،وبالتالي فلن يضيع على مستخدمي «ويندوز» السابقين أية ملفات أو معلومات.

6. ولا يقتصر الأمر على ذلك فقط، بل سيجد المستخدم في قائمة التطبيقات مزية رائعة، وذلك إذا كان على اتصال بسرعة معقولة بالشبكة العالمية، فيكفيه عندها أن ينقر على فقرة إضافة البرامج في قائمة التطبيقات، لتظهر له قائمة متنوعة من عشرات البرمجيات المختلفة، مصنفة حسب أنواعها، من تعليمية وخدمية وبرامج أعمال وألعاب وبرامج خدمية وغير ذلك، وعند انتقاء أي منها تظهر معلومات وافية عنه، ولا يلزم المستخدم لتنزيله وتركيبه إلا أن يختاره بالنقر عليه، وسيقوم النظام بالباقي من دون أي تدخل أو عناء من المستخدم.

7. من الملحقات التي تأتي مع النظام برنامج للبريد الإلكتروني اسمه (Evaluation) ويمكن ضبطه بسهولة ويسر لتمكن المستخدم من فتح بريده الإلكتروني من خلاله، كما أن برنامج «يودورا» الشهير على وشك إطلاق نسخة مفتوحة المصدر تدعم نظام لينوكس.

8. يأتي لينوكس مع متصفح «فايرفوكس»، ويكون فعالاً فور تركيب النظام إذا كان الجهاز موصولاً بالشبكة، وعلى المستخدم أن يكون منتبهاً لقضية ضبط الخطوط العربية في المتصفح، إذ قد تكون غير واضحة، أو قد لا يتمكن من التحكم بحجمها ونوعها عندما يفتح النظام لأول مرة، وهنا ننصحه أن يذهب إلى قائمة «تحرير» ويختار منها «تفضيلات» ثم يذهب إلى شاشة «محتويات»، وهنالك سيستطيع أن يغير حجم الخط العربي ونوعه (font) وسيجد العديد العديد من الخطوط الجميلة، وسيجد أن المتصفح يستجيب بسهولة لتغيير حجم الخط ونوعه، ولن نعطي تعليمات تفصيلية بهذه الخصوص ففي فالشاشة المذكورة واضحة جداً يمكن لأي مستخدم أن يفهم كيفية التعامل معها.

9. لا بد أيضاً من أن ندل المستخدم على المكان الذي يضبط من خلاله لوحة المفاتيح العربية،ولا سيما مفتاح التغيير بين اللغات، ويتم ذلك باختيار «لوحة المفاتيح» من القائمة الفرعية «تفضيلات» وهي تابعة للقائمة الرئيسية «نظام»، وهناك يستطيع المستخدم أن يضبط تحكمه بلوحة المفاتيح، وأهم ضبط هو اختيار مفتاح تغيير اللغة، الموجود في شاشة «خيارات التصميم» تحت بند Group shift/lock behavior (سبب وجود بعض القوائم والمصطلحات باللغة الإنكليزية في النسخة العربية له حديث آخر إن شاء الله)، ثم اختيار المفتاح الذي يفضله للتحويل بين اللغات، ويتم ذلك بمفتاح واحد فقط،مثل مفتاح Alt مثلا.

آخر الكلام:

هذه أهم الملاحظات التي رأينا أن نخبر بها قراءنا الكرام، ولن نستطيع تغطية النظام كله في مقالة، ولكنه سهل الاستخدام ولن يضل المستخدم طريقه فيه، ويوجد دعم فني ممتاز في الموقع المذكور سابقاً باللغة الإنجليزية، وفي العديد من المواقع والمنتديات باللغة العربية، ومنها موقع مجتمع لينكس العربي الذي تحدثنا عنه في عدد سابق. وختاماً فإن الذي يهمنا الآن هو أن يقوم قراؤنا الكرام بطلب هذه التوزيعة من لينوكس أو تنزيلها، ثم اختبارها، ولو من باب حب الاستطلاع ومعرفة كل جديد، ولن يكلفهم ذلك شيئاً، وسيلمسون بأنفسهم مدى السهولة والتفاعلية والغنى الذي يتمتع به هذا النظام، وسنكون شاكرين لمن يكتب لنا عن تجربته معه.

أصبح الوقت مناسباً جداً أو ربما محتماً لتبدأ بتحويل شرائط الفيديو القديمة عندك إلى أقراص DVD، لأن الجميع يعلم نهاية أجهزة التسجيل على شرائط الفيديو قد أزفت. لا يختلف اثنان على أن أسهل طريقة للتحويل هي شراء مسجل يجمع بين شرائط الفيديو وأقراص DVD، يتيح لك نسخ المحتوى الموجود في شرائط الفيديو إلى أقراص DVD.

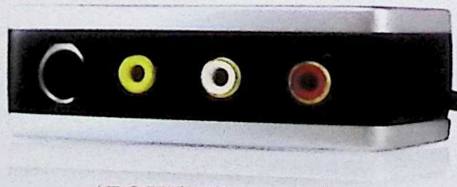
حسناً، تقدم شركات تصنيع الأجهزة الإلكترونية مثل سوني وتوشيبا وباناسونيك نماذج عدة من هذه المسجلات، وهي مجهزة كذلك بواجهة استخدام سهلة لإنجاز عمليات التحويل، ولكن هل تريد حقاً شراء جهاز يتضمن هذه التقنية الميتة؟ يوجد طريقة أخرى! ترتكز على توصيل جهاز التسجيل على شرائط الفيديو مع سواقة خارجية للتسجيل على أقراص DVD، والبدء بعد ذلك بإتباع إرشادات وتعليمات مصنعي هاتين الوحدتين، للتمكن من إنجاز عمليات التحويل.

ولكن مهلاً، ربما تمتلك فعلاً سواقة التسجيل على أقراص DVD، موجودة في حاسوبك الشخصي. وإذا فكرت بعمق أكثر، ستجد أن حاسوبك الشخصي يوفر لك ميزة لا توفرها سواقة التسجيل المستقلة، إنها ميزة القدرة على تحرير محتوى الفيديو.

وقد لا تقتصر حاجتك إلى تحرير الفيديو فقط لتحرير محتوى الفيديو الذي التقطه بنفسك للتخلص من القطات والمشاهد غير الناجحة، بل قد تحتاج أيضًا إلى جمع المشاهد من نسختين لواحد من أفلامك السينمائية المفضلة (مثل جمع الأجزاء السليمة من كلا النسختين ودمجهما في نسخة وحيدة) تستغرق عملية التحويل برمتها بين 5 وست ساعات، لكنك ستحصل في النهاية على نسخة جديدة من فيلمك المفضل على قرص DVD، بل ستكون هذه النسخة الجديدة أفضل جودة من نسختك القديمة الموجود على شريط الفيديو. وبخلاف محتوى الفيديو الموجود على شرائط الفيديو ولن تنخفض جودة محتوى الفيديو الموجود في أقراص DVD بعد تشغيله لمرات كثيرة، كما هو الحال في شرائط الفيديو.

التحويل من شرائط الفيديو القديمة إلى أقراص DVD: جدد قديمك

نعرض فيما يلي خطوات تحويل محتوى الفيديو من شرائط الفيديو القديمة إلى أقراص DVD:



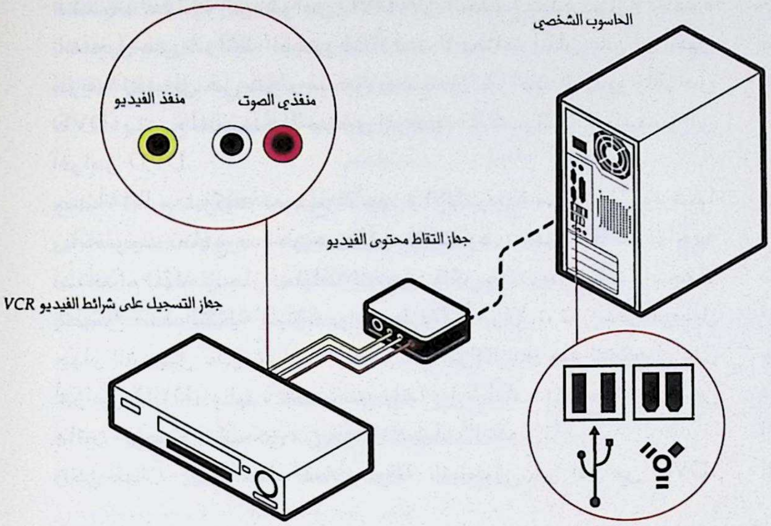
الجهاز *ADS Vidio Xpress*



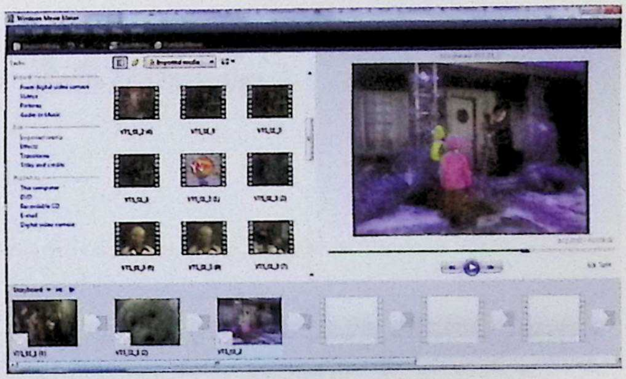
كبل النقل *ATI All-in-Wonder*

1 **التجهيزات** تهدف عملية نقل محتوى الفيديو من شريط الفيديو إلى القرص الصلب الموجود في الحاسوب، من أجل توفير إمكانية تحرير هذا المحتوى، ليتم بعد ذلك حرقه على قرص DVD. لذا ستحتاج أولاً إلى مشغل شرائط الفيديو، وقد يكون هذا المشغل واحد من أجهزة التسجيل على شرائط الفيديو VCR أو كاميرا فيديو قديمة، ولكن سنفترض هنا أنك تمتلك جهاز للتسجيل على شرائط الفيديو VCR. وستحتاج أيضًا إلى بطاقة فيديو توفر مزايا التقاط محتوى الفيديو، ويوفر هذه البطاقات عدة مصنعين (مثل بطاقة فيديو ATI All-in- Wonder X1900 التي تأتي مرفقة بالجهاز المعروض جانباً، حيث يتيح هذا الجهاز توصيل جهاز التسجيل على شرائط الفيديو مع بطاقة الرسوميات ذاتها). ويمكنك الاستعاضة عن هذا النوع من البطاقات ببطاقة فيديو مستقلة أو نوع آخر من الأجهزة يوفره مصنعون عدة مثل شركة ADS Tech (يظهر الجهاز الملحق معها في القسم العلوي من الصفحة Video Xpress)، أو شركة Hauppauge أو Pinnacle. وستحتاج كذلك إلى استخدام لوحة الكبلات الملائمة لتنفيذ عمليات التقاط محتوى الفيديو من شريط الفيديو. ولا تنس أيضًا أنك بحاجة إلى سواقة للتسجيل على أقراص DVD وأقراص DVD فارغة. وستحتاج على صعيد البرامج إلى برنامج متخصص في التقاط محتوى الفيديو وغالباً ما تأتي هذه البرامج مرفقة ببطاقة الفيديو التي تستخدمها، ويمكنك أيضًا استخدام البرامج الأخرى التي تطورها شركات أخرى غير الشركة المصنعة لبطاقة الفيديو. وتحتاج أيضًا إلى برنامج تحرير محتوى الفيديو Windows Movie Maker (WMM) الذي يأتي مبيتاً في نظامي التشغيل ويندوز إكس بي وفيستا، وستحتاج كثيراً عند التعامل مع محتوى الفيديو الذي يلتقطه الهواة باستخدام كاميرات الفيديو. ويمكنك أيضًا استخدام WMM في تحرير محتوى الفيديو الخاص بك، لذا جرب استخدامه في تحرير مقاطع الفيديو التي التقطها سابقاً وخزنتها على القرص الصلب.

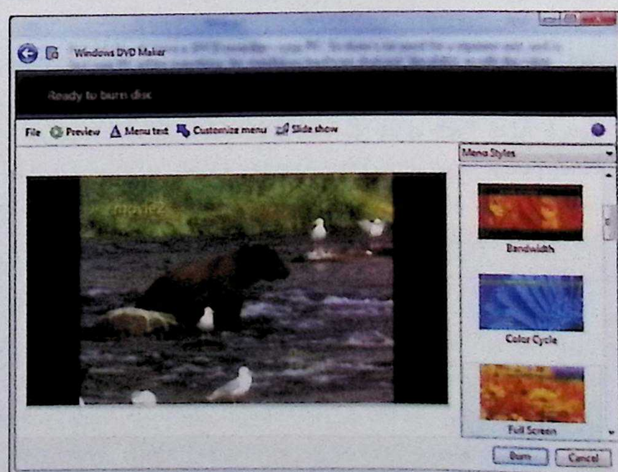
اربط المصدر عليك أولاً تركيب بطاقة التقاط محتوى الفيديو أو ربط جهاز التقاط محتوى الفيديو بحاسوبك الشخصي (بوساطة منفذ USB أو فاير واير أو كبلات RCA قياسية). ثم بادر بعد ذلك إلى ربط جهاز التسجيل على شرائط الفيديو VCR (احرص على أن يكون شريط الفيديو بداخله) مع جهاز التقاط الفيديو بوساطة توصيل الكبلات المناسبة بينهما، وابدأ الآن بتشغيل برنامج التقاط محتوى الفيديو. وتعتمد الخطوة التالية بشكل كامل على برنامج التقاط المحتوى، وعليك في هذه الخطوة تشغيل شريط الفيديو الموجودة جهاز التسجيل على شرائط الفيديو VCR، والانتقال بعد ذلك إلى نافذة برنامج التقاط الفيديو من أجل الضغط على زر التسجيل«Record» أو الالتقاط «Capture». وننصحك أن توقف عملية التسجيل بعد مرور دقيقة أو أكثر قليلاً من أجل فحص محتوى الفيديو الملتقط والتأكد من أنه ذو جودة مرضية، وعليك بعد التأكد من حسن جودته أن تعيد هذه الخطوة من جديد من أجل التقاط كامل محتوى الفيديو الموجود في شريط الفيديو.



ستحصل الآن على محتوى فيديو قياسي بحاجة إلى التحرير حمل محتوى الفيديو الملتقط في برنامج التحرير وابدأ بإجراء عمليات التحرير التي تراها ملائمة. ويوفر البرنامج WMM «لوحة عمل» (storyboard) في الجزء السفلي الشاشة التي تتيح لك تحرير ومعاينة محتوى الفيديو الملتقط. والآن يمكنك حفظ محتوى الفيديو بعد أن تنتهي من إضافة العناوين والتأثيرات والمراحل الانتقالية التي تجدها مناسبة.



احرق محتوى الفيديو بادر حال انتهاءك من تحرير محتوى الفيديو إلى تشغيل برنامج إنشاء أقراص DVD. (ستلاحظ في معظم حزم برامج الفيديو أن برنامجي التحرير وإنشاء قرص DVD يعملان معاً). يمكنك بسهولة الحصول على برنامج لإنشاء أقراص DVD من تطوير شركات أخرى غير مايكروسوفت، ولكن إذا كنت تستخدم نظام التشغيل ويندوز فيستا، تستطيع الاستعانة بالبرنامج Windows DVD Maker (الذي استخدمناه نحن) لتنفيذ هذه المهمة. وستلاحظ عند استخدام البرنامج WMM في تحرير الفيديو الملتقط، كيف يتم تشغيل يتولى فيستا تشغيل برنامج إنشاء أقراص DVD Maker DVD» بشكل آلي حالما توجه الأمر إلى البرنامج WMM إلى نشر محتوى الفيديو المحرر على قرص DVD. وستنتهي في هذه الخطوة من إنشاء قرص DVD إذا كانت حاجتك تقتصر على نسخ محتوى الفيديو الموجود بحوزتك على شرائط فيديو وتخزينه على أقراص DVD، ويمكنك في هذه الخطوة أيضًا تقسيم الفيلم في عدة مشاهدة للتمكن من تصفحه بسهولة أكبر (تحتاج هذه العملية إلى وقت طويل نسبياً). ويمكنك بالطبع إضافة عناوين القوائم والرسوميات وأي من العناصر الأخرى التي ترغب بإضافتها. والآن أصبح بإمكانك وضع قرص DVD الفارغ في السواقة، لتبدأ عمليات تسجيل محتوى الفيديو على قرص DVD. وننوه أخيراً إلى أن عمليات تشفير أقراص DVD قد تحتاج إلى وقت طويل جداً، لذا ننصحك بأن تتنحى جانباً وتشغل نفسك بإنجاز أعمال أخرى.



رائف الغوري

نتائج اختبارات محبطة

اعذروني لكني لا أفهم سبب ذلك. لدي حاسوب له مواصفات مطابقة لمواصفات حواسيب الاختبار لدى بعض مواقع ويب التي تجري اختبارات مقارنة لكنني لا أحصل على النتائج ذاتها التي تعلنها تلك المواقع أو المجلات علماً أني جربت بعض الألعاب وأنزلت برامج اختبار مثل PCMark05 و 3DMark06 لكن النتائج التي أحصل عليها تكون دائماً أقل من النتائج المنشورة في المواقع والمجلات، فهل أخطأت في شيء ما؟

بشار مدلل

الحل: أشك أنك أخطأت، لكن لعل السبب هو «الظروف». إن الاختبارات التي تجريها المواقع والمجلات على الأجهزة تتم تحت «ظروف» اختبار مقيدة ومدروسة، فإن كنت تجري اختباراتك على حاسوبك المنزلي أو المكتبي فمن المرجح أنك لن تصل إلى العلامات ذاتها. ودعني أوضح لك المسألة بضرب بعض الأمثلة، عندما نجري اختبار لجهاز فإننا نركب عليه نظام تشغيل جديداً، ونلغي معظم العمليات والوظائف التي يمكن أن يشغلها المعالج في الخلفية، وهذا مختلف تماماً عن حال الحواسيب التي يستخدمها معظم الناس كل يوم، فمن الأشياء التي نوقف عملها وهي في الغالب تبقى نشطة في الحواسيب لدى المستخدمين:

البحث التلقائي عن تحديث ويندوز.
تطبيقات أوفيس، في حواسيب الاختبار لا نركب طقم أوفيس
برامج قيادة للماوس، وعصا التحكم بالألعاب، والطابعة، وبرامج التنزيل من شبكات الند للند.
البرامج المقيمة في الذاكرة مثل قارئ أدوبي، ومشغل كويك تايم، أو ويندوز ميديا بلاير أو غيرها.
برامج الحماية من الفيروسات والجدران النارية والبريد الإلكتروني.

يبقى جزء من برمجيات كثير من التطبيقات يعمل في الخلفية، وهذا يستهلك جزءً من دورات ساعة المعالج، وهو يؤثر مباشرة على نتائج برامج الاختبار.

من الأسباب الأخرى التي تدخل في الحسبان أيضاً، اختلاف غير ظاهر بين حواسيب الاختبار وحاسوبك كاختلاف نوع بطاقة الصوت، أو اختلاف اصدارة برنامج القيادة للأجهزة، وسرعة القرص الصلب، وارتباط الحاسوب بأجهزة أخرى مثل الطابعة، الشبكات السلكية واللاسلكية واي فاي، بلوتوث.

إن تسمية بيئة وظروف فحص الأجهزة بـ«مختبر» لم يأت عبثاً، وعندما نجري فحصاً أو اختبار مقارنة على الحاسوب أو مكوناته فإننا نأخذ في حسباننا الدقة في العمل وتكرار الاختبار، لذا فإن بيئة العمل تكون وفقاً لضوابط محددة.

لذا لا تجزع إن كانت النتائج التي حصلت عليها باستخدام برامج الاختبار أدنى ببعض النقاط أو الإطارات في الثانية (حتى لو كانت مواصفات المكونات هي ذاتها).

كيف أختار بطاقة الرسوميات؟

عندما اقرأ اختبارات بطاقات الفيديو، ألاحظ أن الاختبارات تشير فقط إلى نوع طقم رقاقات البطاقة، وليس إلى العلامة التجارية للبطاقة. دعني أصيغ السؤال بطريقة أخرى: هل يوجد فارق بين بطاقتي رسوميات تعتمدان على طقم الرقاقات nVIdia GeForce 8600 GTS إلا أن واحدة منها تباع تحت اسم EVGA والأخرى تحت اسم ASUS؟ فإن كان الجواب بالنفي، فإني أتساءل لماذا تصنع الشركات بطاقة الرسوميات ذاتها؟

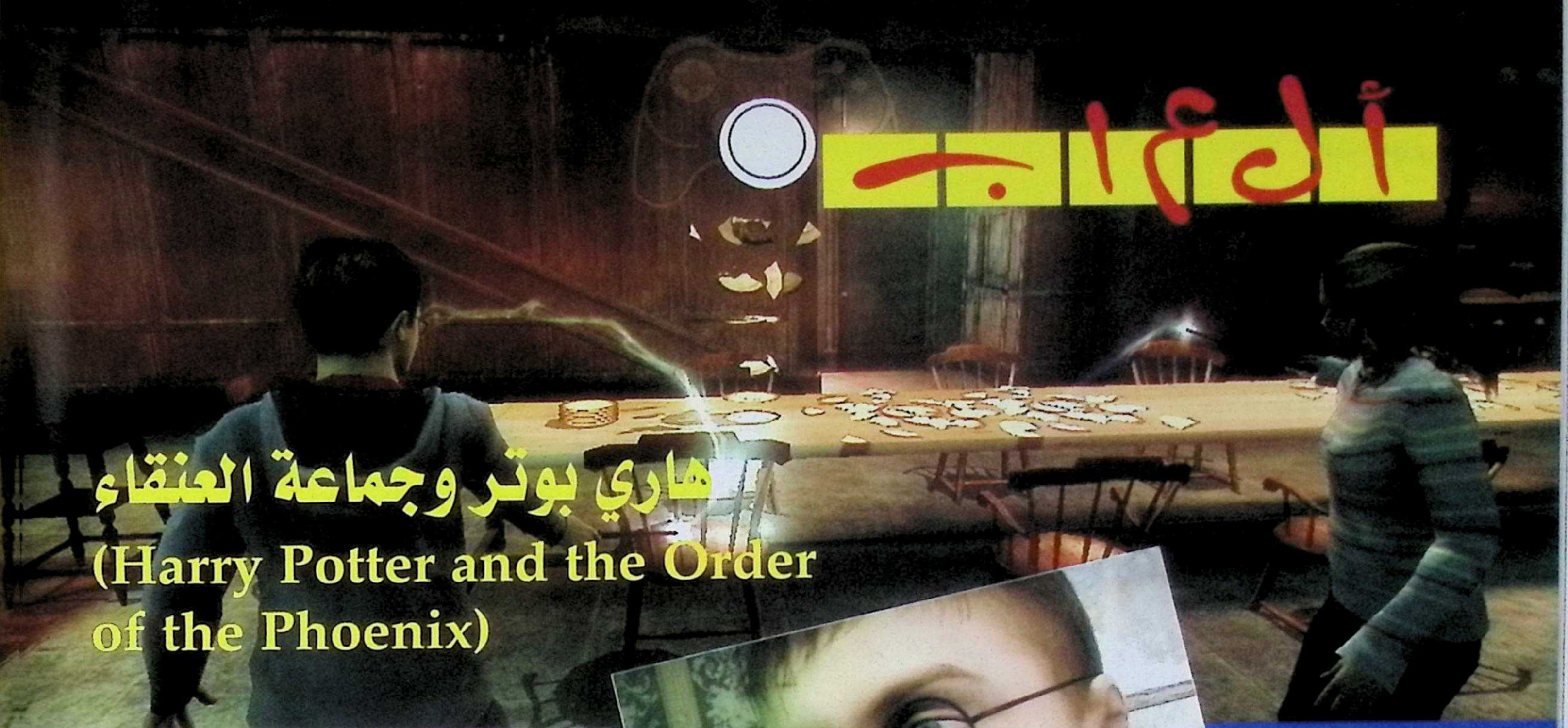
خليل الفضيل

الحل: عندما تطلق أي من الشركتين nVidia أو ATi التي أصبحت حالياً AMD معالج رسوميات جديداً فإن مواصفاته تكون واضحة ومقيدة ولايمكن للشركات الصانعة للبطاقات أن تذهب كثيراً أبعد من مواصفات معالج الرسوميات، أما الفارق بين البطاقات الناتج عن اختلاف الشركات الصانعة فيعتمد على عوامل مختلفة، لا يشترط من بينها الأداء الأصلي للبطاقة.

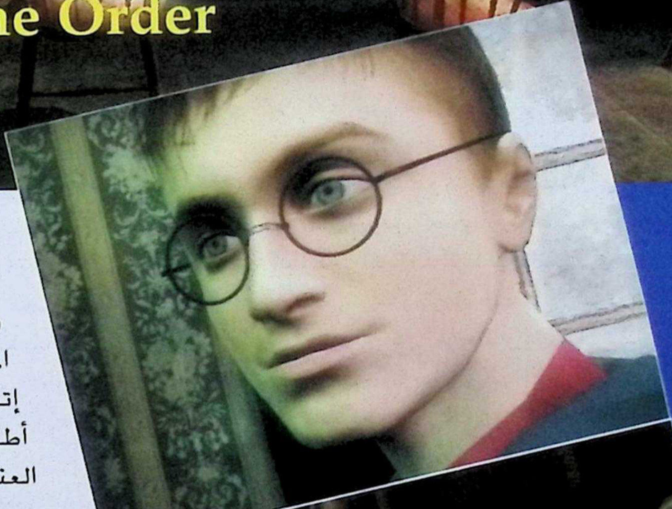
بالعودة إلى المثال الذي ضربته فإنه من المرجح أن البطاقتان ستعطيان الأداء ذاته عند تشغيلهما عند التردد ذاته، مما يجعل الفرصة الوحيدة أمام الشركة الصانعة هي رفع تردد معالج الرسوميات أو تردد الذاكرة، ومن الطبيعي أن ترفع الشركات سعر بطاقات الرسوميات التي رفعت ترددها وبالمقابل فإن بطاقة الرسوميات ذات التردد الأعلى ستتفوق في الأداء على البطاقة ذات التردد القياسي لمعالج الرسوميات.

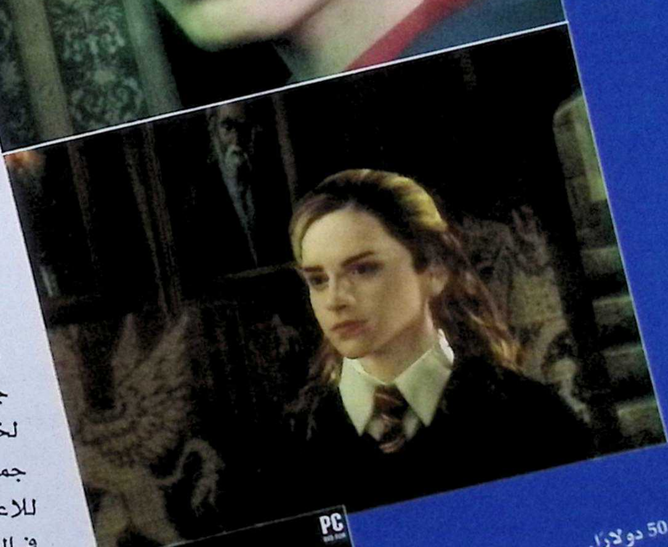
النقطة الثانية التي تحاول من خلالها الشركات أن تنافس بعضها هي في البرمجيات والألعاب المرفقة مع البطاقة، والنقطة الثالثة هي المدة الزمنية لكفالة البطاقة، والنقطة الأخيرة هي السعر.

لذا عندما تقرر شراء بطاقة رسوميات عليك أولاً تحديد طقم الرقاقات، ومن ثم قارن الفرق بين الخيارات المتاحة أمامك ثم اختر البطاقة التي تتضمن أفضل البرمجيات الملحقة وتتمتع بأفضل كفالة وتستطيع الحصول عليها بأدنى سعر.

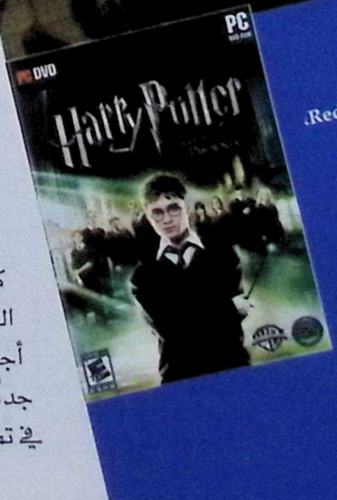


هاري بوتر وجماعة العنقاء
(Harry Potter and the Order of the Phoenix)



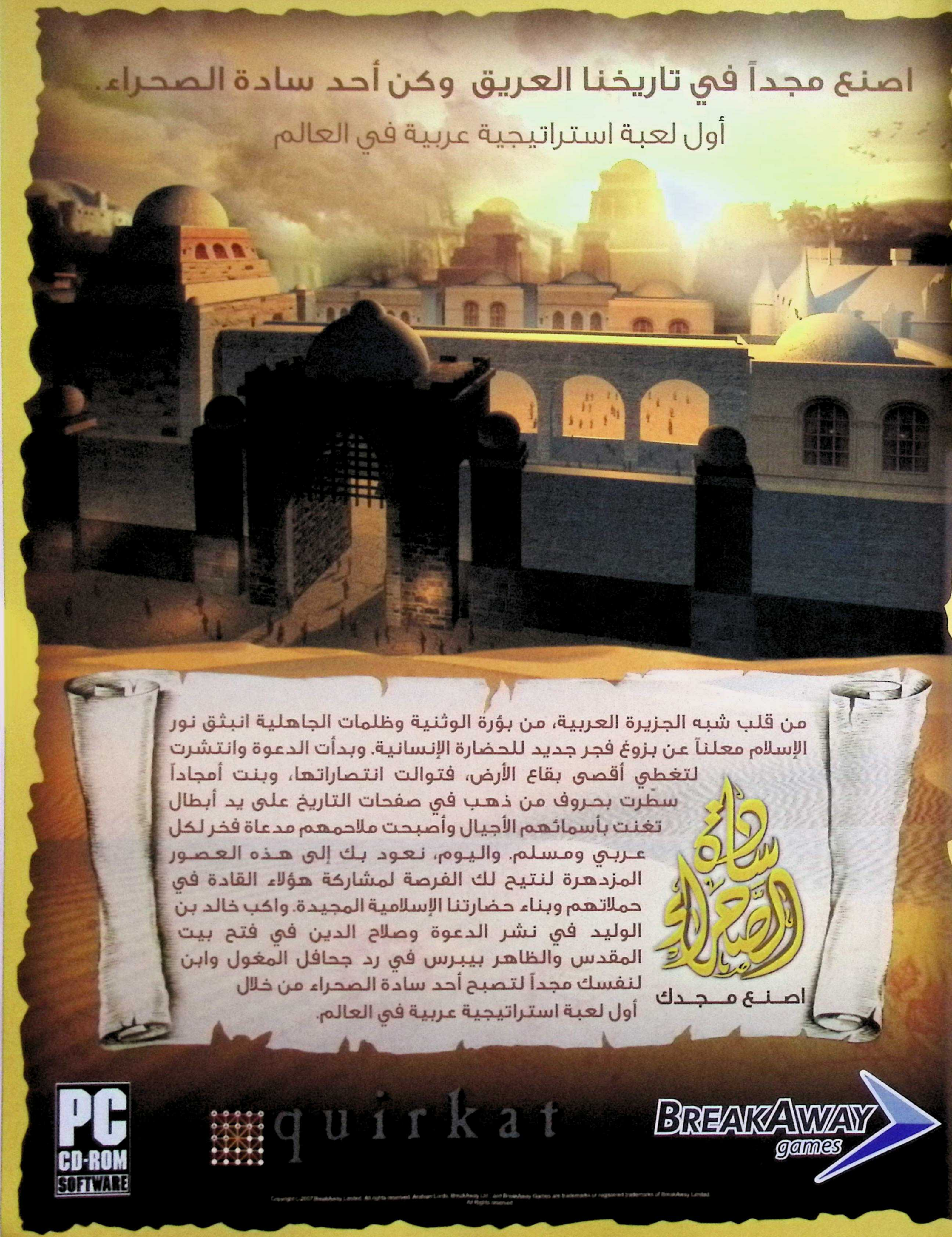


حققت سلسلة قصص هاري بوتر الخيالية انتشاراً في واسعاً في مختلف أنحاء العالم، ونجحت أفلام هاري بوتر في كسب إعجاب الكثير من المشاهدين صغارًا وكباراً على حد سواء. وسعياً منها في إتاحة تجربة الدخول إلى أجواء هذه العوالم السحرية أطلقت شركة EA Games اللعبة «هاري بوتر وجماعة العنقاء» اللعبة الأحدث في سلسلة ألعاب Harry Potter، ويعود هاري في هذه اللعبة إلى سنته الدراسية الخامسة في مدرسة هوجورتس للسحر والعرافة. ويسعى وزير السحر كورنيليوس فودج في هذه اللعبة إلى إقامة دفاعات جديدة ضد معلم السحر الأسود لحماية دمبلدور وطلبة هوجورتس. ولكن السحرة الشباب كانوا غير مستعدين أبداً لمواجهة قوى الظلام التي تهددهم تاركين بذلك هاري ورون وهيرميون وحيدين في مواجهة هذه القوى الشريرة. وينجح هاري في هذه اللعبة بإنشاء جيش من السحرة الشباب يطلقون على أنفسهم «جيش دمبلدور» لخوص المعركة الاستثنائية والقاسية التي تلوح في الأفق. تختلف لعبة جماعة العنقاء عن سابقاتها في هذه السلسلة بتوفير بيئة مفتوحة تتيح للاعب استكشاف جميع المناظر المحيطة الموجودة في اللعبة، لذلك يوجد في اللعبة Discvery points(نقاط استكشاف) توفر للمستخدم المزيد من المرونة والقدرة في اللعب. وتتضمن اللعبة علاوة على المزايا السابقة، مجموعة من المعارك بين مجموعات الطلبة، مما يزيد في متعة حبكة اللعبة. ولكن على الرغم من المتعة الكبيرة التي توفرها قصة اللعبة، إلا أنه علينا الاعتراف بأن هذه الإصدارة الأحدث من سلسلة ألعاب الفيديو «هاري بوتر» تبدو وكأنها طورت على عجل، ولا تحمل لمساتها النهائية مظهراً احترافياً كاملاً. ولا بد لنا أن ننوه إلى أنك ستواجه صعوبة كبيرة في ملاحقة أحداث اللعبة، إذا لم تكن قد قرأت القصة من قبل، لأنك لن ستكتشف أن اللعبة تسرد أجزاء كبيرة من أحداث القصة على هيئة مقاطع الفيديو وقصاصات مختصرة جداً. ولا توفر اللعبة قدرات تحكم قوية كما أن شخصياتها الكرتونية لا تبدو متقنة في تمثيل شخصيات الممثلين الحقيقيين الموجودين في الفيلم السينمائي.



السعر: 50 دولارا.
الموزع: Red Entertainment Distribution.
+97142997980
موقع ويب: www.ea.com
منصة التشغيل: الحواسيب الشخصية.

التقييم: ★★★☆☆


اصنع مجداً في تاريخنا العريق وكن أحد سادة الصحراء.
أول لعبة استراتيجية عربية في العالم
من قلب شبه الجزيرة العربية، من بؤرة الوثنية وظلمات الجاهلية انبثق نور الإسلام معلناً عن بزوغ فجر جديد للحضارة الإنسانية. وبدأت الدعوة وانتشرت لتغطي أقصى بقاع الأرض، فتوالت انتصاراتها، وبنت أمجاداً سطرت بحروف من ذهب في صفحات التاريخ على يد أبطال تغنت بأسمائهم الأجيال وأصبحت ملاحمهم مدعاة فخر لكل عربي ومسلم. واليوم، نعود بك إلى هذه العصور المزدهرة لنتيح لك الفرصة لمشاركة هؤلاء القادة في حملاتهم وبناء حضارتنا الإسلامية المجيدة. واكب خالد بن الوليد في نشر الدعوة وصلاح الدين في فتح بيت المقدس والظاهر بيبرس في رد جحافل المغول وابن لنفسك مجداً لتصبح أحد سادة الصحراء من خلال أول لعبة استراتيجية عربية في العالم.
سادة الصحراء
اصنع مجدك
PC
CD-ROM
SOFTWARE
quirkat
BREAKAWAY
games

شرك الثالث

Shrek the Third

تعتمد اللعبة على أحداث الفيلم السينمائي شرك الثالث التي تدور حول الغول «شرك» وحبيبته الأميرة فيونا، ولن نخوض في عرض أحداث هذه القصة، ولكن ما يهمنا هنا هو أن هذه الإصدارة الجديدة من سلسلة ألعاب «شرك»لم تحمل معها أشياء جديدة على صعيد تشغيل اللعبة، إذ يمضي اللاعب جل وقته في خوص معارك ضارية ضد الأعداء. ولكن على أية حال ستجد في اللعبة مجموعة من الجوانب المثيرة للاهتمام. حيث يمتاز نظام القتال والمعارك ببساطته وفعاليته في آن معاً، وتعد هذه التوليفة من البساطة والفعالية العالية الوصفة المثالية في الألعاب الموجهة للأطفال. وستجد تحت تصرفك أثناء اللعب مجموعة وافرة من الهجمات القياسية والقوية والخاصة، وستجد متعة رائعة في الهجمات الخاصة أثناء تحسن مستواك في تشغيل اللعبة.

يعتمد الغول شرك على قوته البدنية، في حين تمتلك الأميرة فيونا مهارات جيدة في فن القتال كونج فو، وتستخدم جمالها الفتان في إغراء الأعداء بقتال بعضهم الآخر. ويمكنك أيضًا حجب هجمات الأعداء، على الرغم من أنه لا تستطيع استخدام هذه الميزة إلا نادراً، لأن ذلك سيمنعك من إكمال مرحلة اللعبة الموجودة فيها. وتمتلك بالإضافة إلى ما سبق ميزة القدرة على إبطاء زمن الأحداث عندما تستعر وتيرة الأحداث بسرعة كبيرة. تدعم اللعبة استخدام لوحة المفاتيح والماوس للتحكم بشخصيات اللعبة، وشن الهجمات، ولكن ننصحك بشدة باستخدام رقعة اللعبة بدلاً من استخدام لوحة المفاتيح والماوس. وستحتاج طوال سير أحدث اللعبة إلى الولوج في أماكن محددة لتجمع الأغراض التي تحتاجها لتكتسب مزايا إضافية في اللعبة، وستضطر كذلك إلى حل بعض الأحجيات البسيطة. وتتضمن اللعبة ستة ألعاب صغيرة مثل Castle Capture (اقذف جميع الأغراض والأسلحة الموجودة بحوزتك على جدران حصن الأعداء للتمكن من هدمها واحتلال الحصن)، و Frog Herder (حاول أن تجمع أكبر قدر ممكن من الضفادع)، و Ships Ahoy (أطلق أسلحتك على القراصنة واهزمهم قبل أن يتمكنوا من الوصول إلى الشاطئ).

ونعتقد أن أولادك يحظون بمتعة كبيرة في تشغيل هذه اللعبة على الرغم من طبيعة أحداثها المتسمة بالبساطة.

أعجبنا كثيرًا بالمزايا الرسومية والصوتية الموجودة في اللعبة، ونحن على قناعة تامة بقدرة الأطفال من فوق سن السابعة على تشغيلها بمهارة كبيرة وهزيمة جميع الأعداء مع بعض المساعدة من الغول شرك طبعاً.

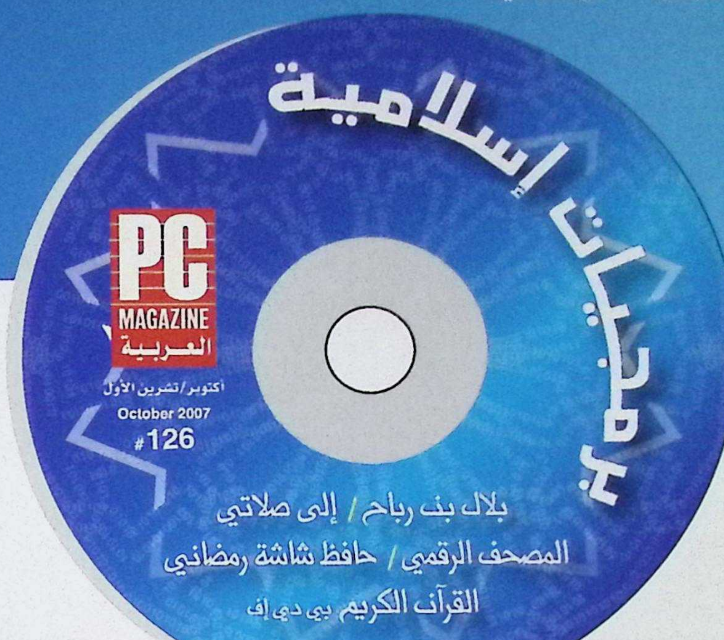




السعر: 50 دولارا.
الموزع: Red Entertainment Distribution.
+97142997980 موقع ويب:
www.shrekthethirdgame.com
منصة التشغيل: الحواسيب الشخصية.
التقييم :



المراجعات
الألعاب
الشبكات
التقنيات
pcmag-arabic.com
آخر الاختبارات والمراجعات
قل كلمتك
أصبح بإمكانك الآن إضافة تعليقك إلى المواضيع
التي تطرحها المجلة.



اشغل حاسوبك بذكر الله في رمضان

مجموعة واسعة من البرامج والملفات الإسلامية

إلى صلاتي

برنامج مجاني- الإصدارة 3 الاختبارية يعمل البرنامج على تذكيرك بأوقات الصلاة، كما يذكرك بالآيات والأحاديث بين الفينة والأخرى عند طرف شاشة الحاسوب، ويتضمن إذاعة إنترنت وأخبار وكثير من الخدمات الإسلامية التي تجدها مفيدة أثناء عملك على الحاسوب.

المصحف الرقمي

برنامج مجاني - الإصدارة 1.0 يساعدك البرنامج في البحث عن كلمة ضمن المصحف ويعرض الآيات التي وردت فيها بالإضافة إلى شرح الآية ويمكنك الاختيار بين تفسير الجلالين أو التفسير الميسر.

القرآن المصور

برنامج مجاني يعتمد على تصوير صفحات المصحف الكريم وعرضها بالرسم العثماني مرقمة حسب ترقيم المصحف الشريف.

القرآن الكريم PDF

نص القرآن الكريم بملف بهيئة أكروبات بي دي إف، ربما يستفيد البعض من توفره بهذه الهيئة عندما يرغبون بوضع شاهد من القرآن في مؤلفاتهم.

المصحف المعلم

مجموعة من الملفات الصوتية بهيئة إم بي3 تساعد الأطفال في حفظ سور القرآن الكريم عن طريق تكرار التلاوة بعد سماع الآيات من الشيخ. يمكن الوصول مباشرة إلى الملفات بفتح المجلد Content\1/15 في القرص الهدية.

موسوعة بلال بن رباح

برنامج مجاني وهو من أشهر البرامج الإسلامية حيث أصبح موسوعة إسلامية شاملة بما تضمنه من إضافات وملحقات يمكن تنزيلها من إنترنت وإضافتها للبرنامج. إضافة إلى كونه يتمتع بواجهة متعددة اللغات.

وظيفته الأساسية عرض مواقيت الصلاة في معظم مدن العالم، إلا أنه ومع الإضافات الخاصة به يتحول إلى موسوعة إسلامية ضخمة جداً. ولمن يرغب في تنزيل المزيد من الإضافات يمكن زيارة الموقع www.bilal-prayer.com

نصيحة

قبل تركيب أي من البرامج ننصحك بتشكيل نقطة استعادة نظام، وذلك كي تستطيع الرجوع إلى الوضع السابق لحاسوبك قبل تركيب البرنامج، فبعض البرامج وحتى بعد إزالتها تترك مخلفات كثيرة منها الخطوط التي تضيفها. طريقة تشكيل نقطة النظام: أنقر على «ابدأ| كافة البرامج| البرامج الملحقة| أدوات النظام| استعادة النظام» (Start |All Programs| Accessories| System Tools| System Restore) بعد ذلك اختر «إنشاء نقطة استعادة» (Create a restore point).



الحديث الشريف
برنامج تابع لموسوعة بلال بن رباح. يرجى تركيب البرنامج بعد تركيب برنامج بلال بن رباح

الدعاء
مجموعة واسعة من الأدعية وهي تابعة لبرنامج بلال بن رباح. يرجى تركيب البرنامج بعد تركيب برنامج بلال بن رباح.

أذان
اخترنا لكم في هذه الفقرة مجموعة مختارة من الأذان من بعض الدول أو لمشاهير المؤذنين

أذان - المسجد النبوي في المدينة المنورة
أذان المسجد الأقصى - بصوت ناجي قزاز
أذان - بصوت مشاري راشد العفاسي
أذان - بصوت معتصم العسلي
أذان - يوسف إسلام
أذان - من تركيا
أذان - من تركيا- إستنبول
أذان -بصوت الشيخ محمد صديق المنشاوي

إن كنت شغوفاً بأنواع الأذان وطرائقه، فإننا نرشدك إلى مكتبة غنية بهذا الصدد في العنوان التالي:

http: / audio.islamweb.net / audio / index.php
4281bid=?page=viewcabinet&c

موسوعة الحديث الشريف
يسهل البرنامج عملية عرض مكان وجود الحديث في أي من كتب متون الحديث.

الشريط الإسلامي الإلكتروني
برنامج مجاني، هو عبارة عن واجهة مرتبة وسهلة الاستخدام تمكنك من الوصول إلى مكتبة ضخمة من التسجيلات المتوفرة على إنترنت، وتمكنك من الاستماع وتسجيل المحاضرة إلى حاسوبك.

حافظ شاشة رمضاني
يعرض البرنامج مجموعة من الصور المناسبة لرمضان مع تلاوة عطرة لبعض الآيات المرتبطة بشهر رمضان.

أسماء الله الحسنى
مقطع فيديو يشرح باللغة العربية معاني أسماء الله الحسنى من خلال عرض مصور شيق.

محتويات باللغة الانجليزية
ربما كان لأحد منا أصدقاء أو أقرباء مسلمون أو يحبون التعرف إلى الإسلام لكنهم لا يعرفون العربية، فإننا نقدم لك بعض المحتويات التي ربما وجدتها مناسبة لتقدمها لهم.

أسماء الله الحسنى
مقطع فيديو يشرح باللغة الإنجليزية معاني أسماء الله الحسنى من خلال عرض مصور شيق.

الأربعون حديث نووية
شرح الأربعون حديث نووية باللغة الانجليزية بهيئة إم بي3، للوصول إلى الملفات يكفي فتح المجلد 2\5\Content الموجود على القرص الهدية.

إقرأ في العدد المقبل



مجموعات المجاهير والسماعات 12+5

ألم يحن الأوان كي تستبدل مجموعة المجاهير التي تستخدمها بعد أن استبدلت حاسوبك مع مطلع العام الدراسي الجديد؟ أو ربما تريد أن تذاكر دروسك وأنت تستمع إلى شيء تفضله، بدون أن تشوش على أخيك النائم في الغرفة، فماذا تفعل؟

يكفي أن تتابع معنا هذه الدراسة العملية والشائقة لاختيار مجموعتك الجديدة من المجاهير من بين 12 مجموعة تنتمي إلى فئات مختلفة، أو تتابعها لاختيار سماعة رأس أو أذن من بين مجموعة تصل إلى خمسة.

كاميرات ويب

أصبحت الدردشة المرئية مع الأصدقاء والأقرباء أو زملاء العمل شيئاً لا غنى عنه لمستخدمي شبكة إنترنت، فأي كاميرا ويب تختارها لهذه المهمة؟ هذا ما سنساعدك به من خلال اختيار جماعي لهذه الكاميرات في عددنا المقبل.


" زوائـــد " العالم النامي !..
قواعد بيانات
البطالة
الغـــرب
شبكات
java
C++
ياسر محمود

أسعار مكالمات فضائية جديدة ولا تصدق

وفر مع ThurayaECO
إذا كنت مسافرا أو مقيماً في إحدى الدول المذكورة

للاتصال من الثريا إلى الثريا، من داخل إحدى الدول المذكورة

$0.20

في الدقيقة

للاتصال من الثريا إلى جميع شبكات الاتصالات في العالم، من داخل إحدى الدول المذكورة

$0.39

في الدقيقة

أندورا
أذربيجان
أرمينيا
أريتيريا
أسبانيا
أستونيا
الأردن
ألبانيا
البرتغال
البوسنة والهرسك
الجبل الأسود
الدانمارك
السنغال
السويد
الصرب
الصومال
الكاميرون
ألمانيا
المجر
المغرب
المملكة المتحدة
النرويج
النمسا
اليونان
أوزبكستان
أوغندا
أوكرانيا
إيرلندا
إيسلندا
إيطاليا
بلجيكا
بلغاريا
بنجلاديش
بوتان
بوروندي
بولندا
بيلاروس
تركمانستان
تركيا
تونس
جبل طارق
تشيك
جورجيا
رواندا
رومانيا
زامبيا
زمبابوي
سلوفاكيا
سلوفانيا
سوريا
سويسرا
سيراليون
طاجكستان
عمان
غامبيا
غانا
غينيا
غينيا الاستوائية
غينيا بيساو
فرنسا
فنلندا
قبرص
قيرغيزستان
كازاخستان
كرواتيا
لاتفيا
لوكسمبورغ
ليبيريا
ليتوانيا
ليختنشتين
مالاوي
مالطا
مالي
مصر
مقدونيا
موريتانيا
موزمبيق
مولدافيا
موناكو
نيبال
هولندا

ThurayaECO



thuraya.com

الثريا
THURAYA
تذهب بعيداً لتبقى قريباً

PRACTICAL COLOR



Our color prints run on just pennies a page. Our tracking software increases the mileage you get out of color. Who guarantees total color satisfaction? You know who.

Xerox Color. It makes business sense.

Fexible color printer for your small office	The complete small office document solution	Fastest color printer in 42ppm its class at up to	The ultimate multi-user printing solution	Features that fit your business including color	Amazing versatility..... with office color power



6120 ®PHASER Color Printer	MFP 6115 ®PHASER Color MFP	6180 ®PHASER Color Printer	6360 ®PHASER Color Printer	7132 ®WORKCENTRE Color MFP	7235 / 7228 ®WORKCENTRE 7245 /

XEROX®

Technology | Document Management | Consulting Services

Visit us on www.xerox.com / www.xeroxmea.com

Call us on Toll Free 800XEROX